

# Visual FoxPro Stack Overflow

*Débordement de la pile des idées dans les composants logiciels de l'écosystème Visual FoxPro*

**Par Ken Levy**

---

En matière de logiciel, un débordement de pile se produit lorsque trop de mémoire est utilisée dans la pile des appels, généralement causée par des erreurs de programmation, ce qui entraîne généralement un plantage du programme. En matière d'idées, un débordement de pile peut se produire lorsque trop d'idées, quelles que soient les bonnes intentions à leur origine, reposent sur un concept qui est irréaliste ou trop ambitieux pour atteindre son objectif.

## **Petit résumé de VFPS (Visual FoxPro Stack)**

VFPS signifie Visual FoxPro Stack, un sigle utilisé pour définir les composants logiciels clés qui composent la plate-forme Visual FoxPro et son écosystème.

Cet article est un extrait de la deuxième partie de l'éditorial que j'ai écrit pour l'édition de janvier 2009 du magazine FoxRockX. Cet article peut être consulté en ligne sur <http://www.foxrockx.com> en cliquant sur « Visual FoxPro Stack » dans le menu de gauche<sup>1</sup>.

VFPS est une idée inspirée par une longue conversation que j'ai eue avec Rainer Becker, un soir lors des conférences VFP DevCon 2008 à Francfort, en Allemagne. L'idée était d'avoir un cadre de référence pour l'évolution des composants de la communauté VFP, pour ajouter une médiatisation et renforcer l'image de marque, tout comme LAMP est populaire pour les outils et les composants de développement open source. Il ne s'agit pas d'un produit, mais simplement d'un état d'esprit et d'une perception, en se référant à VFPS comme le dernier ensemble de composants connexes à VFP, de la même manière que LAMP en 2010 peut être comparée à l'état de LAMP en 2008.

Dans cet éditorial de FoxRockX de janvier 2009, j'ai écrit en point de départ la liste suivante de suggestions des composants qui pourraient composer VFPS :

Visual FoxPro 9.0, Sedna et XSource, VFPX, VFPY. Incluant aussi les produits de tiers pour VFP, y compris les outils DotNet pour Visual FoxPro tels que VFP Studio, Guineu, DotNet Extender for VFP, VFPCompiler for DotNet et VFPCConversion.

Au moment où cet article a été publié, j'ai créé une nouvelle page wiki pour VFPS à <http://fox.wikis.com/topic/VFPS>. Ma première demande s'adressait aux développeurs VFP, pour qu'ils fassent évoluer la page wiki VFPS, en la commentant et en discutant pour la faire évoluer en fournissant des commentaires et en discutant sur l'évolution des composants de VFPS ; et ainsi contribuer à la mise en place de la marque VFPS.

## ***Débordement de Visual FoxPro Stack***

Comme il ya un peu plus d'un an que mon article au sujet de VFPS a été publié, il est intéressant d'examiner les résultats à ce sujet. À partir d'une définition logique, certaines choses ont bien évolué et d'autres non.

---

<sup>1</sup> Note du Traducteur : La traduction en français de cet article existe et elle est disponible sur [www.FoxRockX.com](http://www.FoxRockX.com) et [www.atoutfox.org](http://www.atoutfox.org)

Pour être honnête, quand j'ai écrit cet article, je ne m'attendais pas à beaucoup de retours sur l'idée de VFPS et sur l'article, je sais que c'était une œuvre de longue haleine, mais j'ai pensé que cela valait la peine de lancer l'idée pour découvrir les commentaires et le potentiel de suivi de la communauté. La page VFPS sur le wiki que je mentionne ci-avant a reçu très peu de contributions communautaires. Le premier commentaire est le paragraphe ci-dessous copié à partir de cette page wiki VFPS:

*[2009.06.27] J'aime beaucoup l'idée de Ken. Toutefois, on dirait qu'il veut inclure dans ce cadre de référence VFPS tout ce qui est lié à VFP... Idéalement, tous les projets VFP en code open source (ou les plus populaires) serait à inclure, ou, au minimum, ils devraient être gratuit. Cela pour suivre les principes de l'Open Source de LAMP, etc.  
Si on commence à y mettre des choses comme VFPCConversion, c'est une sorte d'idée autodestructrice et n'est pas du tout une solution. La mise en œuvre d'une solution serait grandement simplifiée si on en supprimait les composants qui n'utilisent même pas de code VFP.*

Je vais commencer à répondre à ces retours en indiquant que je suis, pour la plupart, d'accord avec ces commentaires. Il n'y a pas de direction évidente pour tracer une ligne de séparation entre ce qui devrait ou ne devrait pas faire partie de VFPS, car c'est très subjectif. Par exemple, Windows devrait-il faire partie de VFPS ? Probablement pas, mais pourtant il joue un rôle important pour toutes les applications VFP. La raison pour laquelle j'inclus à l'origine des produits, des technologies et du contenu qui n'utilise pas du code VFP est que ces choses contribuent à faire évoluer les applications VFP existantes et d'une certaine façon - comme un ou plusieurs composants de la pile LAMP contribuent à diverses applications basées sur l'open source.

Aucun résultat se référant à l'ensemble de l'écosystème FoxPro décrit dans VFPS (Visual FoxPro Stack) ne verra probablement le jour dans la communauté VFP. Si l'idée est probablement valable à bien des égards, de façon réaliste c'est juste un concept que certains développeurs vont examiner, mais ne pas utiliser, ni y contribuer.

Je connais beaucoup de développeurs VFP, dont moi-même, qui sont fans de l'exploration spatiale et suivent @NASA sur Twitter. Je fais référence à cela pour faire une analogie théorique : souvent les grandes idées sont nécessaires pour faire un grand pas en avant, ce qui aboutit parfois à un échec ou à un succès limité, mais toute expérience est un apprentissage et, en général cela vaut la peine.

Je ne pense pas que VFPS ira au-delà d'articles rédactionnels pour FoxRockX, mais il ne me semble pas inutile d'aider à réfléchir sur l'importance de l'écosystème global de VFP et de son évolution dans cette prochaine décennie.

### ***VFPX et @VFPX***

En termes d'utilité, et dans le sens d'une collection de technologies connexes en évolution, VFPX est la vraie solution. Et s'il y avait un VFPS, c'est probablement VFPX qui serait le composant le plus populaire et l'aspect le plus évoluant de la pile. Les projets continuent de grandir et d'être améliorés dans VFPX (<http://codeplex.com/vfpx>).

Même si vous ne contribuez pas aux projets VFPX, il est important de télécharger les existants de VFPX et de fournir des retours aux développeurs contribuant sur VFPX, afin de les soutenir dans leurs travaux d'améliorations des outils et des composants de VFPX. Vous pouvez suivre les annonces de VFPX sur Twitter @VFPX. Si vous n'utilisez pas Twitter, vous pouvez toujours aller à <http://twitter.com/vfpx> et vous abonner au fil RSS @VFPX comme vous le feriez pour suivre un blog.

### ***Sybase Advantage Database Server avec Visual FoxPro***

Dans le concept de VFPS il y a un produit important, une technologie qui devrait logiquement être ajoutée à un VFPS 2.0 (ou VFPS 2010) et c'est Sybase iAnywhere avec son Advantage Database Server. Advantage Database Server (ADS) est le seul produit<sup>2</sup> aujourd'hui qui améliore activement la façon dont les développeurs peuvent travailler avec des données Visual FoxPro (Tables DBF et index CDX). Ce qui est unique dans ADS c'est qu'il peut aider à améliorer des applications VFP dans la prochaine décennie en « pontant » les données DBF de VFP avec d'autres technologies et plates-formes. Il y a un nouveau hors série gratuit de FoxRockX de 12 pages au format PDF en téléchargement - Janvier 2010, numéro 4, « ADS Special Issue » disponible sur <http://portal.dfpug.de/dFPUG/Dokumente/FoxRockX/FoxRockX201002.pdf> dont je suis l'auteur et titré « Sybase Advantage Database Server avec Visual FoxPro ». Dans cette édition spéciale de FoxRockX je décris en détail, avec des exemples téléchargeables, comment utiliser Advantage Database Server avec VFP permettant avec .NET ou d'autres technologies d'utiliser les données DBF sans exiger de modifications aux applications existantes VFP. Vous pouvez trouver du contenu technique connexe sur ADS avec VFP (articles et screencasts, dont certains que j'ai créé) sur le portail <http://sybase.com/foxpro>.

### **Le support de Visual FoxPro 9.0**

Il ya quelques mois, le 15 Janvier 2010, le support standard de Microsoft pour Visual FoxPro 9.0 s'est terminé. Le lendemain fut un jour comme les autres, les suivants aussi.. Le support étendu (payant) pour Visual FoxPro 9.0 se terminera en janvier 2015.

Visual FoxPro 9.0 finira par ne plus être disponibles à la vente comme un produit en boîte individuelle sous film plastique, mais restera disponibles via les abonnements MSDN et éventuellement par le biais de licences en volume (Select).

Pendant un certain temps, les mises à jour VFP 9.0 ont été en rupture de stock dans le magasin en ligne de Microsoft (<http://store.microsoft.com>), alors que ce mois ci la version complète reste disponible, probablement jusqu'à épuisement des stocks. Actuellement il n'y a plus que 10 exemplaires de Visual FoxPro 9.0 dans le magasin réservé aux employés de Microsoft et je ne m'attends pas à un ré approvisionnement après que ceux-ci soient vendus.

Visual FoxPro 9.0 fonctionne bien sur Windows 7 et il n'y a probablement pas d'autre service pack planifié par Microsoft. C'est probablement seulement des « hotfixes » que Microsoft pourrait produire dans le cas ou VFP 9.0 rencontrerait un bug critique ou pour la compatibilité d'une future plateforme Windows ou .NET

Il est intéressant de relever que les médias actuels (fichiers) fournis dans Visual FoxPro 9.0 Professional, les mises à niveau et des éditions universitaires sont toutes réellement identiques. La seule chose qui change dans chaque version c'est le prix de la licence.

### **La marque déposée "Visual FoxPro"**

Vous pouvez vérifier les marques déposées américaines en cours et celles non renouvelées sur <http://www.uspto.gov/trademarks> (Cliquez sur rechercher des marques). Là, vous pouvez vérifier que « Visual FoxPro » est une marque déposée par Microsoft Corporation. Ce que j'ai récemment découvert c'est que Microsoft n'a jamais renouvelé sa marque déposée FoxPro et l'a effectivement laissé expirer en 2002.

---

<sup>2</sup> Note du Traducteur : J'ai questionné Ken Levy sur mon doute de la traduction « the only product today», car d'autres solutions existent (VFP OLEDB...). Il m'a répondu que cette ligne provient de la documentation Sybase elle-même...

Quand elle a expiré, je n'ai pas été informé et je ne connais personne de l'équipe de Fox qui en ait été informé, nous avons toujours supposé que la marque était déposée. Il apparaît maintenant que la marque «FoxPro» n'était pas déposée durant les 6 années suivantes. Jusqu'à ce que, en 2008, une compagnie appelée « FOXPRO Inc », fondée en 1993, enregistre la marque «FoxPro».

Leur site web est gofoxpro.com et, ironiquement, d'une manière très négative, ils vendent un produit appelé « FOXPRO » qui est utilisé pour chasser et tuer les renards. Voici une description partielle du produit FOXPRO sur leur site web :

*Chez FOXPRO Inc, les appeaux et la chasse sont nos passions... Que vous soyez un chasseur de prédateurs pur et dur, amateur de gibiers d'eau ou de fauves, ou un photographe de faune animalière, nos appeaux FOXPRO sont pour vous.*

En autre ironie du sort, désormais lorsque vous recherchez « FoxPro » sur google.com ou bing.com, la première réponse est le site gofoxpro.com plutôt que de tout autre site ayant un rapport à Visual FoxPro.

Lorsque vous recherchez le terme FoxPro sur Twitter, vous trouverez souvent des messages sur les appeaux de FOXPRO aussi bien que des messages en relation avec VFP. Vous pouvez facilement rechercher vous-même sur Twitter à l'adresse <http://search.twitter.com>, en utilisant la fonctionnalité de recherche avancée pour indiquer vos critères de recherche. Vous pouvez également utiliser des outils clients pour Twitter comme TweetDeck pour suivre les résultats automatiquement. J'ai configuré mes critères de recherche sur TweetDeck afin de suivre sur Twitter les textes VFP et FoxPro. En faisant cela, vous constaterez que 'VFP' est maintenant couramment utilisé pour au moins deux autres acronymes que celui de Visual FoxPro : l'un est pour les Volontaires Pour la Paix (vfp.org) et l'autre pour des Vétérans Pour la Paix (veteransforpeace.org). C'est navrant que nous ayons à trier les termes FoxPro et VFP «surcharge de la pile» en recherchant dans le contenu des médias sociaux. Ce qui est le plus important maintenant c'est de considérer que FoxPro est une marque déposée par la société FOXPRO Inc, qui est sans rapport avec Visual FoxPro et qu'elle pourrait revendiquer sa marque sur des choses comme la prise en charge du compte twitter @FoxPro, empêcher l'utilisation du nom FoxPro quand il n'est pas utilisé sous la forme Visual FoxPro et qui sait quoi d'autre. Tous ces problèmes potentiels, tout simplement parce que Microsoft a décidé de ne pas renouveler ou oublié de renouveler la marque de FoxPro en 2002. Je suis sûr que la communauté FoxPro aurait volontiers agi et aurait été prête à faire un don à Microsoft pour l'équivalent du faible coût de la marque. Je ne comprendrai probablement jamais pourquoi l'enregistrement de la marque FoxPro a pris fin, ni même pourquoi l'équipe de développement Fox n'a jamais été informée à ce sujet.

### ***FoxCentral.net et @FoxCentral***

À l'automne 2001, juste quelques mois après je sois promu chef de produit VFP chez Microsoft, j'ai eu une réunion avec Rick Strahl à Redmond pour discuter de mon idée de créer un centralisateur de nouvelles qui pouvait être basé sur des pages web avec un flux RSS et que celui-ci puisse permettre aux différents acteurs de la Communauté VFP de publier eux même les informations et de communiquer sur les nouveautés produits. Nous avons discuté des principales caractéristiques, de l'architecture et nous avons défini que le domaine serait FoxCentral.net. Rapidement Rick a mis en œuvre FoxCentral.net et a également créé un outil VFP pour la publication. Près de 9 ans plus tard, FoxCentral.net est toujours actif et reste une base reconnue.

En écrivant cet article, il m'est venu l'idée d'un compte @FoxCentral sur Twitter et j'ai découvert qu'il n'était pas utilisé. Alors j'ai créé @FoxCentral et configuré le compte pour suivre un seul compte à ce jour: @FoxPro (un autre compte Twitter que j'ai créé il y a un certain temps déjà). J'ai alors envoyé un e-mail à Rick Strahl pour lui faire savoir que j'ai créé @FoxCentral sur Twitter en lui demandant s'il serait possible pour lui, d'ajouter une fonction sur le serveur FoxCentral.net qui serait que les nouvelles postées sur FoxCentral.net alimentent automatiquement le fil Twitter. Mon hypothèse sur la meilleure mise en œuvre serait d'avoir le texte du sujet de la nouvelle (tronqué à 125 au besoin), suivi par un lien de type 'bit.ly' créé à la volée retournant sur le message posté. De cette façon, les gens peuvent suivre @FoxCentral et savoir quand il ya de nouveaux articles publiés sur FoxCentral.net et de permettre @FoxCentral d'être incontournable sur Twitter. Le compte @FoxCentral existe maintenant sur Twitter, il sera intéressant de voir la suite et comment ce compte sera utilisé. Je ne peux pas dire avec certitude comment @FoxCentral va être utilisé au moment d'écrire ces lignes, mais au moins il ne sera pas utilisé pour quelque chose qui ne soit pas lié à FoxPro - à moins qu'une entreprise décide d'enregistrer la marque FoxCentral et souhaite le récupérer, mais c'est peu probable.

### *La stratégie de Microsoft concernant Visual FoxPro*

Pour le numéro de novembre 2009 du magazine FoxRockX, j'ai écrit un article pour l'éditorial intitulé « La stratégie de Microsoft concernant VFP ». Vous pouvez lire cet article en ligne à <http://www.foxrockx.com> en cliquant sur « VFP strategy at MS » dans le menu de gauche.<sup>3</sup>

Cela mérite de mentionner ici quelques détails qui ont suivi cet article et des rectificatifs. Randy Brown a lu mon article et m'a fourni des informations précieuses. Randy est un ami proche et il était le directeur du programme et l'architecte de Visual FoxPro 9.0 chez Microsoft.

D'abord, Randy m'a rappelé que l'ensemble de l'équipe de Visual FoxPro 3.0 chez Microsoft dans le début des années 1990 était plus proche d'un total de 75 personnes, plutôt que de 50. Et que l'équipe de Visual FoxPro 9.0 était plus proche d'une total de 15 membres et non pas de 8 comme je l'ai mentionné, car nous devons aussi inclure ceux qui ont travaillé sur la documentation et l'équipe de test.

Ensuite, sur un autre sujet dans mon article, en quelque sorte un "débordement de pile" de ma mémoire car j'aurais du vérifier avant, c'est que Borland était effectivement le propriétaire de dBASE en 1992, lorsque Microsoft a acheté Fox Software, et non Aston-Tate comme je l'ai mentionné. Aston-Tate a été acheté par Borland, avant la fusion avec Fox Software et cela a certainement été un facteur majeur pour Microsoft d'acheter Fox Software, avec les autres raisons que j'ai mentionnées dans mon article.

Randy a souligné une chose importante à noter à propos de l'histoire de FoxPro et de son éventuelle disparition, c'est que la décision de Microsoft de tuer VFP a été faite bien avant les justifications actuelles (par exemple la baisse des ventes et le marché). Et une fois que la décision a été prise (au moment de la version 5.0 de VFP), il n'y avait pas grand chose qui puisse être fait pour le sauver, puisque la décision est allée jusqu'au sommet.

Une ironie dans mon article, c'est que j'ai mis le mot «stratégie» dans le titre, car je me suis référé à la seule réelle stratégie de Microsoft pour FoxPro qui a été pour les 5 premières années (1992-1997). Après cela (à partir de VFP 6.0), ce n'était pas tant de la stratégie que

---

<sup>3</sup> Note du Traducteur : La traduction en français de cet article existe et elle est disponible sur [www.FoxRockX.com](http://www.FoxRockX.com) et [www.atoutfox.org](http://www.atoutfox.org)

de garder simplement un mode de maintenance et quelques efforts de marketing communautaires pour garder les développeurs VFP sur plateforme Microsoft Windows.

### ***FoxRockX et @FoxRockX***

Vous pouvez voir dans la chronologie de l'histoire de FoxPro sur <http://www.foxprohistory.org/foxprotimeline.htm>, qu'il y a 6 ans Pinnacle allait mettre fin à la publication de FoxTalk. Quand j'ai appris de cette nouvelle au début de 2004, j'ai passé un appel téléphonique à une personne clé chez Pinnacle et les ai convaincus de continuer l'édition de FoxTalk, avec un nouveau nom FoxTalk 2.0, avec l'accord que je fournirais un article mensuel intitulé Conseils de l'équipe VFP. L'accord prévoyait aussi que l'équipe Fox aiderait à promouvoir la publication afin de maintenir la base des abonnements. Je me souviens aussi que dans la conversation, Pinnacle voulait bien continuer la publication pour une année et ensuite faire un point pour déterminer s'ils pouvaient poursuivre ou non la publication. La communauté VFP a une fois de plus montré son soutien et FoxTalk 2.0 a continué 4 ans de plus jusqu'à ce qu'il soit repris et transformé en FoxRockX.

Le compte @FoxRockX sur Twitter a été créé récemment pour relater les nouvelles et les annonces de FoxRockX. Et maintenant une question amusante pour finir... Pourrait on ou devrait on considérer FoxRockX comme faisant partie de Visual FoxPro Stack ?

*Ken Levy est le président et fondateur de MashupX, LLC, spécialisé dans le conseil pour les communautés bâties autour de produits et de services, les techniques de consulting marketing ciblées, la création multimédia et les techniques logicielles. Ken est le co-animateur de CodeCast un podcast associés à Code Magazine. Avant de commencer MashupX, Ken a travaillé chez Microsoft comme chef de produit pour Visual FoxPro, puis responsable de l'équipe de la plateforme Windows Live et enfin gestionnaire du programme communautaire VSX (Visual Studio Extensibility). Ken est un membre bien reconnu de la communauté FoxPro, il a créé GenScrnX pour FoxPro 2.x et de nombreux composants VFP y compris l'explorateur de classes. Vous trouverez Ken sur twitter @KenLevy, sur son blog à <http://mashupx.com/blog/> et vous pouvez aussi le contacter par email [klevy@mashupx.com](mailto:klevy@mashupx.com).*

Texte original de l'éditorial de Ken Levy du magazine « FoxRockX » 03/2010 :

# Visual FoxPro Stack Overflow

*Overflow in the stack of ideas comprising the software components the Visual FoxPro ecosystem.*

**By Ken Levy**

---

In software, a stack overflow occurs when too much memory is used on the call stack, usually caused by programming errors, typically resulting in a program crash. In ideas, a stack overflow might occur when too many ideas, all with good intention, comprise a concept which is too far reaching and/or unrealistic to reach its goals.

## **Short Summary of VFPS (Visual FoxPro Stack)**

VFPS stands for Visual FoxPro Stack, an acronym used to define the key software components making up the Visual FoxPro platform and ecosystem.

This article is somewhat of a part 2 of the FoxRockX editorial article I wrote for the January 2009 issue. That article can be read online at <http://www.foxrockx.com> by clicking on Visual FoxPro Stack in the left navigation area.

VFPS was an idea inspired by a long conversation I had with Rainer Becker one evening during the VFP DevCon 2008 event in Frankfurt, Germany. The thought was to have an umbrella stack for evolving VFP community components that added awareness and enhanced branding, like LAMP is to popular open source development tools and components. Not a product, but simply a mindset and perception by referring to VFPS as the latest bundle of VFP related components, like how LAMP in 2010 can be compared to the LAMP stack back in 2008.

In that January 2009 FoxRockX editor article, I wrote as a starting point is a suggested list of components that might comprise VFPS (below):

Visual FoxPro 9.0, Sedna and XSource, VFPX, VFPY. Also included are VFP 3rd Party products including tools related to .NET for Visual FoxPro such as VFP Studio, Guineu, .NET Extender for VFP, VFPCompiler for .NET, and VFPCConversion.

At the time that issue was published, I created a new wiki page online for VFPS at <http://fox.wikis.com/topic/VFPS>. The primary calls to action was for VFP developers to review the VFPS wiki page as it evolves, provide feedback and discussion around the evolving components of VFPS, and contribute to the awareness branding of VFPS.

## **Overflow of Visual FoxPro Stack**

Since it's been just over a year since my article about VFPS was published, it's worth reviewing the related results since then. From a logical definition, some areas have evolved well and some have not.

To be honest, when I wrote that article I wasn't expecting much result from the VFPS idea and article, I know it was a long shot, but I felt it was worth putting the idea out there to find out any feedback and potential community follow-up. The VFPS wiki page I mentioned above received very little contribution from the community. The primary feedback is the paragraph below copied from that VFPS wiki page:

*[2009.06.27] I like Ken's idea a lot. However, it looks like he wants to include everything under the sun related to VFP in the FoxPro solution stack.. Ideally, all open source VFP code projects would be included in it (or the most popular ones) or at a minimum, they should be free. This just goes along with the Open Source principles of LAMP, etc. When you start including things like VFPCConversion in it, it's kind of a self-defeating idea and not a solution at all. I think it should make it less confusing to implement a solution and not more confusing by throwing in options that don't even use VFP code.*

I'll start off responding to this feedback stating that I, for the most part, agree with these comments. There is no real way to draw a line for what should or shouldn't be part of VFPS, it's very subjective. For example, should Windows be part of VFPS? Probably not, but yet it plays a dependent role in all VFP apps. The reason I originally included products, technologies, and content that didn't use VFP code is that those things did contribute to existing and evolving VFP applications in some way – just as one or more of the LAMP stack components contribute to various open source “based” applications. There's probably nothing that's going to result in the VFP community referring to the overall FoxPro ecosystem as VFPS (Visual FoxPro Stack). While the idea is likely valid in many ways, realistically it is just a concept that some developers will consider but not use or contribute to.

I know many VFP developers, including myself, who are fans of space exploration and follow @NASA on Twitter. I reference that because I'll use a related philosophy, that often big ideas are needed to take a big step forward, which sometimes result in either failure or limited success, but all is a learning experience and usually worth the effort.

I don't think VFPS will go beyond these FoxRockX editorial articles, but just helping set the mindset about the importance of the overall VFP ecosystem and its evolution into this new decade probably has some value.

### ***VFPX and @VFPX***

Speaking of value, and in the spirit of a collection of related and evolving technologies, VFPX is the real deal. And if there was a VFPS, its likely VFPX would be the most popular and evolving aspect of the stack. Projects continue to grow and to be enhanced for VFPX (<http://codeplex.com/vfpX>).

Even if you don't contribute to VFPX projects, it's important to download existing VFPX and provide feedback to VFPX contributing developers in order to support their continued evolution of VFPX tools and components.

You can follow announcements for VFPX on Twitter @VFPX. If you don't use Twitter, you can still go to <http://twitter.com/vfpX> and subscribe to the RSS feed for @VFPX just like you would a blog feed.

### ***Sybase Advantage Database Server with Visual FoxPro***

Within the concept of VFPS there's an important product and technology that would logically be added to a VFPS 2.0 (or VFPS 2010), and that's Sybase iAnywhere's Advantage Database Server. Advantage Database Server (ADS) is the only product today which is actively enhancing how developers can work with Visual FoxPro based data (DBF tables and CDX indexes). What's unique about ADS is that it can help enhance VFP applications into the next decade by bridging VFP DBF data with other technologies and platforms.

There's a new free 12 page PDF download edition of FoxRockX - January 2010, Number 4, 2 ADS Special Issue 2 at

<http://portal.dfpug.de/dFPUG/Dokumente/FoxRockX/FoxRockX201002.pdf> which I authored entitled Sybase Advantage Database Server with Visual FoxPro.

In this special edition of FoxRockX I describe in detail, with downloadable samples, how using Advantage Database Server with VFP allows .NET and other technologies to use DBF based data without requiring any modifications to existing VFP applications. You can find additional ADS with VFP related technical content (articles and screencasts, some of which I created) at the portal <http://sybase.com/foxpro>.

### **Visual FoxPro 9.0 Support**

A few months ago, on January 15, 2010, Microsoft standard support for Visual FoxPro 9.0 ended. On the next day, and every day since, nothing changed. Extended (paid) support for Visual FoxPro 9.0 ends in January 2015.

Visual FoxPro 9.0 will eventually no longer be available for sale as a stand-alone shrink wrapped product, but will continue to remain available via MSDN Subscriptions and possibly through Select volume licensing. For a while now, upgrade versions of VFP 9.0 have been out of stock at the online Microsoft store (<http://store.microsoft.com>), while as of this month the full version is still in stock, probably while supplies last. Currently there are only 10 copies of Visual FoxPro 9.0 are left in the Microsoft employee store and I don't expect any new inventory will be added once those are all sold out.

Visual FoxPro 9.0 runs well on Windows 7, and there's likely no additional service packs planned from Microsoft. It's likely the only additional hotfixes Microsoft will ever create for VFP 9.0 (if any) are either for critical bugs or for future platform (Windows or .NET) compatibility issues.

It's worth noting that the actual media (files) included with Visual FoxPro 9.0 Professional, Upgrade, and Academic editions (product SKUs) are all actually identical. The only thing that varies in each version is the licensing from the purchase.

### **Visual FoxPro Trademarks**

You can search for current and no longer active registered U.S. Trademarks at <http://www.uspto.gov/trademarks> (click Search Marks). There you can verify that Visual FoxPro is trademarked by Microsoft Corporation. What I only recently discovered is that Microsoft never renewed its trademark of FoxPro, and actually let it expire in 2002. When it expired, I was never made aware of that and I don't know anyone on the Fox Team who was told, it was always just assumed to be active. It appears "foxpro" actually went 6 years as an unregistered trademark. That was until in 2008 when a company called FOXPRO, Inc., founded in 1993, registered the "foxpro" trademark. Their website is [gofoxpro.com](http://gofoxpro.com), and ironically, in a very negative way, they sell a product called FOXPRO which is used to hunt and kill foxes. Here is a partial FOXPRO product description from their website:

*At FOXPRO Inc., calling and hunting wildlife is our passion... Whether you are a die-hard predator hunter, waterfowl hunger, big game hunger, or a wildlife photographer, FOXPRO game calls get the job done.*

In another unfortunate twist of fate, now when you search "FoxPro" via [google.com](http://google.com) or [bing.com](http://bing.com), the [gofoxpro.com](http://gofoxpro.com) website is the first search result link rather than anything related to Visual FoxPro.

When you search Twitter for the term FoxPro, you will often find tweets about the FOXPRO hunting product as well as VFP related tweets. You can easily search Twitter at <http://search.twitter.com>, and then use the advanced search features for specific search

criteria. You can also use Twitter client tools such as TweetDeck to follow search results automatically. I have search columns configured in TweetDeck that follow on Twitter the strings VFP and FoxPro. In doing so, you will find that VFP now commonly used for at least two other acronyms other than Visual FoxPro: One is Volunteers for Peace (vfp.org) and the other is Veterans For Peace (veteransforpeace.org).

It's unfortunate that we have to deal with the term FoxPro and VFP 'stack overload' in searches and social media content. What is even more interesting to consider here is that now that FoxPro is a registered trademark by a company FOXPRO, Inc which is unrelated to Visual FoxPro. FOXPRO Inc. could possibly enforce its trademark on things such as take over the @FoxPro twitter account, prevent the use of the use of the name FoxPro when not used as Visual FoxPro, and who knows what else. All these potential issues, simply because Microsoft either decided against or failed renewing the trademark registration of FoxPro back in 2002. I'm sure the FoxPro community would have gladly pitched in and donated to Microsoft the small trademark costs needed. I'll probably never understand why the FoxPro trademark registration was ended nor why the Fox Team was never notified about it.

### ***FoxCentral.net and @FoxCentral***

In the fall of 2001, within a few months after I became the VFP product manager at Microsoft, I met with Rick Strahl in Redmond to discuss my an idea of a central news feed that would be a web page with RSS feed to allow various VFP community entities to self-post community and product news to the site. We discussed the key features, architecture, decided on FoxCentral.net as the domain, and soon after Rick implemented FoxCentral.net and also created a VFP tool for self-publishing. Almost 9 years later, FoxCentral.net is still active on a regular basis.

While writing this article, I came up with the idea of @FoxCentral on Twitter and discovered that it was an unused account. So I created @FoxCentral, and setup the account to follow one account so far: @FoxPro (another Twitter account I created a while back). Then I sent Rick Strahl an email letting him know I created @FoxCentral on Twitter and asking if it would possible for him to add a function to the FoxCentral.net server that auto posts any new FoxCentral.net news item to the feed. My assumption is that the best implementation would be to have the tweet text be the subject of the post (trimmed to 125 or so) followed by a bit.ly link created from the URL the post links to. This way people can follow @FoxCentral and know when there's new items posted on FoxCentral.net, and to allow @FoxCentral posts to be viral on Twitter.

The @FoxCentral account now exists on Twitter, so it will be interesting to see what the result is and how the account can be used. I can't say for sure how @FoxCentral will get used at the time of this writing, but at least it won't be used for something non-FoxPro related – unless some company decides to register FoxCentral as a trademark and take it away, but not likely.

### ***Visual FoxPro Strategy at Microsoft***

For the November 2009 issue FoxRockX, I wrote an editorial article called VFP Strategy at Microsoft. You can read that article online at <http://www.foxrockx.com> by clicking on VFP Strategy at MS in the left navigation area.

It's worth me noting here some follow-up details and corrections to that article. Randy Brown read my article and provided some valuable feedback. Randy is a close friend of

mine, and he was the lead program manager and architect of Visual FoxPro 9.0 at Microsoft.

First off, Randy reminded me that the entire Visual FoxPro 3.0 team at Microsoft in the early 1990s was closer to people 75 total rather than 50. And, the Visual FoxPro 9.0 team was closer to 15 members total and not the 8 total I mentioned, since we need to also include those who worked on documentation and the extended test team.

Another issue in my article, somewhat of a 'stack overflow' of my memory which I should have verified first, is that Borland was actually the owner of dBASE in 1992 when Microsoft bought Fox Software, not Aston-Tate as I implied. Aston-Tate was bought by Borland prior to the Fox Software merger, and this was certainly was a major contributing factor to Microsoft buying Fox Software, along with the other reasons I mentioned in the original article.

Randy emphasized that one important thing to note about the history and eventual demise of FoxPro is that Microsoft's decision to kill VFP was done long before there was actual business justification (i.e., declining sales and market). And once that decision was made (at time of VFP 5.0 release), there wasn't much that could have been done to save it at that point since the decision went all the way to the top. One irony from my article was that I included the word "strategy" in the title, and I was reminded that the only real strategy that Microsoft had with FoxPro was for the first 5 years (1992-1997). After that (starting with VFP 6.0), it wasn't so much strategic as merely maintenance mode, plus marketing/community efforts to keep VFP developers on the Microsoft/Windows platform.

### ***FoxRockX and @FoxRockX***

You can see in the FoxPro History timeline at

<http://www.foxprohistory.org/foxprotimeline.htm>, it was 6 years ago when Pinnacle was going to end the publication of FoxTalk. When I learned of this news in early 2004, I setup a phone call with a key person at Pinnacle and convinced them to continue publishing FoxTalk, along with a new name of FoxTalk 2.0, with the agreement that I would provide a monthly article called Tips from the VFP Team. The agreement also included that the Fox Team would help promote the publication to sustain the subscription base. I also recall in the conversation that Pinnacle would continue the publication for another year and then review to determine if they would continue publication or not. The VFP community once again showed its support and FoxTalk 2.0 continued on 4 more years until it was taken over and evolved into FoxRockX.

@FoxRockX on Twitter was recently created for FoxRockX related news and announcements. And now a fun question to end on... would/should FoxRockX be considered part of the Visual FoxPro Stack?

*Ken Levy is the president and founder of MashupX, LLC, specializing in consulting for community building around products and services, guerilla marketing techniques, multimedia creation, and software technology. Ken is the co-host of CodeCast, a podcast show associated with CODE Magazine. Prior to starting MashupX, Ken worked at Microsoft as the product manager for Visual FoxPro, a product planner on the Windows Live Platform team, and the community program manager for VSX (Visual Studio Extensibility). Ken is a long time recognized member of the FoxPro community and the developer of GenScrnX for FoxPro 2.x plus many VFP components including the Class Browser. You can find Ken on Twitter @KenLevy, Ken's blog at <http://mashupx.com/blog>, or contact Ken at [klevy@mashupx.com](mailto:klevy@mashupx.com).*