Bonjour a toutes et à tous,

Permettez-moi de vous faire part de ma vie de programmeur et de mon calvaire de bipolaire (en hommage à mon père 1938-2020)

C’est un peu par hasard que j’ai commencé très jeune la programmation, mon père qui est décédé le 25 novembre 2020 a l’âge de 82 ans et qui n’a jamais fait d’études, était très intéressé par l’électronique, il m’offrait quand j’étais petit des consoles de jeux dès quelles sortaient, mais la plus intéressantes d’entre elles fut un Atari, car il disposait d’un clavier, et permettait d’écrire du code en langage basic, je me contentais de taper des programmes en langage basic, sans en comprendre la moindre signification, (j’avais a peu près 12 ans)

mon père a tout de suite remarqué mon intérêt pour ce nouveau genre de machine, il a compris qu’il fallait passer à l’étape suivante, je me suis vu embarqué dans un avion pour Paris afin de chercher un ordinateur plus intéressant (1986), je me souviens vaguement atterris dans une grande salle pleine d’objets informatique de toute sorte, son choix est tombé sur un Tompson TO9 (26 000 franc français) qui disposait d’une unité centrale, d’un écran couleur, d’un clavier, d’un lecteur de disquette 3 pouces et demi, mais sans disque dur, je n’ai toujours pas compris pourquoi il n’a pas opté pour un IBM AT, peut-être qu’il n’était pas encore sortit en France

Ce TO9 me permettait d’écrire bêtement des programmes en basic (des jeux) et de les sauvegarder sur disquette, beaucoup d’entre elles ne fonctionnaient pas et partaient tout de suite par la fenêtre de ma chambre, j’ai appris bien plus tard qu’elle n’était tout simplement pas formatées !

un jour ma cousine, informaticienne, est venue et m’a appris quelques lignes de basic,

j’ai réalisé tout de suite que la programmation permettait de faire énormément de choses et que seule l’imagination en était la limite, mon petit cerveau de 14 ans allait exploser, je ne voulais plus coder des jeux, mais écrire des programmes de mathématiques

je lisais énormément de magazines informatique et de livres de programmation, j’ai découvert qu’IBM venait de sortir un PC AT grand public avec disque dur et un système d’exploitation que tout le monde connait

mon père a décidé de vendre le TO9, mais a tardé de le remplacer par un vrai PC,

tres frustré, je me contentais de confectionner des maquettes en carton avec les dimensions exactes de PCs, et je rêvais qu’un jour je possèderais une vraie machine,

puis le beau jour et venu (1991), j’ai enfin fais l’acquisition d’un vrai PC, c’etait un clone, un tres beau Ollivetti PC AT (190 000 DA) a processeur intel 80286 (16 bits) super cadencé a 16 Mhz, avec 1 Mo de ram, 42 Mo de hdd et un ecran VGA, un énorme succès commercial pour ce dernier

enfin délivré des fameux GOTO du basic, j’ai pu passer rapidement dans un premier temps du pascal au langage C et C++

il était temps de faire quelque chose de « serieux » avec ce PC, j’ai décidé a l’époque (1996) de créer un vrai logiciel commercial a l’aide de mon vieillissant Ollivetti, mon choix est tombé sur un classique projet ; un annuaire des entreprises algériennes, avec interface graphique sous msdos en langage C,, mais par manque d’expérience je n’avais pas mesuré l’envergure du défi technique qui n’avait d’égal que son inéluctable échec commercial, une année de travail était nécessaire, mais rien n’est jamais perdu, j’ai acquis une assez bonne expérience

partie technique du logiciel :

* Un mois d’étude du projet, je ne voulais pas me précipiter sur le clavier, un supplice
* 30 000 lignes de code dont 80% pour l’interface graphique
* Deux formats de BD, la première indexée, et en structure de balises simplifiées, proche du xml d’aujourd’hui, ceci, afin d’optimiser sa taille (les fichiers d’installation tiennent sur seulement 3 disquettes de 1.44 Mo), inconvénient ; demande un processeur performant (au moins un pentium II) , la deuxième au choix de l’utilisateur, peut se transformer a partir de la première en BD équivalente a dBase, mais sa taille est démultipliée, avantage ; demande peu de performance processeur (286)
* Un Module de protection anti-piratage, va créer lors de la première exécution, un fichier bien caché sur le hdd puis son emplacement est lu sur la fat16 avec la date et l’heure exacte, le tout sert a créer une clé unique a la fin, cette cle est affichée au client qui doit la transmettre, lors de sa réception a mon niveau, je génère grace a un programme une autre clé unique qui est liée mathématiquement avec l’autre, quand le client entre la nouvelle clé, le logiciel se lance, et la vérification se fait a chaque lancement, reste un problème, si le client décide de défragmenter son hdd, et que le fichier est déplacé, le logiciel est de nouveau verrouillé, une solution c’est de lui affecter des attributs au système de fichiers avec les valeurs « caché et système », le problème n’est réglé que partiellement, si le client souhaite réinstaller son système ou changer de pc, le problème resurgit, sauf que le client est identifié lors du premier achat, et est totalement libre d’effectuer des réinstallation au besoin, protection insuffisante je l’admet
* Le logiciel tourne en permanence en grande boucle unique, et tous les modules (menu, barre d’outils, boites de dialogues, calepin, barre d’etat …) s’exécutent en permanence, comme en multitâches, un système équivalent a un ordonnanceur est requis, pour faire exécuter quoi et quand, un commutateur travaille comme un chef d’orchestre pour bien diriger le tout quand il faut
* La souris est dessinée grace a une interruption système tres astucieuse, et change beaucoup d’aspect, pas tout le monde avait une souris, de nombreux raccourcis clavier permettent de s’en passer
* Le système a onglets du logiciel a l’époque était une vraie innovation, ces derniers ont un potentiel de s’empiler si leur nombre augmente, et limité uniquement par la mémoire installée
* Il fallait créer plusieurs outils indépendants du logiciel dont je ne soupçonnais pas la nécessité (cryptage, transformations des données, indexation, gare aux pirates, installateur, traitement d’images…)
* Avant la dernière compilation, il fallait optimiser la vitesse d’exécution du logiciel au maximum et sortir du mode debug, et vérifier rigoureusement les ressources système (surtout la mémoire), un tri rapide (quick sort) a remplacé un tri simpliste, un profilage tres minutieux des fonctions d’accès a la BD a donné lieu a la création de pointeurs en remplacement de chaque tableau, avec le risque que vous connaissez, sans oublier la chasse aux bugs, et beaucoup de choses encore
* La saisi de la BD depuis un support papier pour la transformer en fichier informatique était un casse-tête, personne ne voulait le faire, le scanner et l’OCR ont donnés du chinois, par chance, une tres aimable personne a sauvée mon projet, exactement 36 783 enregistrements ont étés rapidement saisies sur excel, respects madame !

L’échec commercial :

La BD provenait des pages jaunes algériennes, l’entreprise CMD en tenait la licence, il falait la contacter, j’ai pris une disquette avec une version d’évaluation dedans, accompagnée d’une lettre de présentation, et je l’ai envoyé par poste !

Quelques jours plus tard, j’ai couru vers le taxiphone le plus proche, certains de vendre mon logiciel,

* Allo ! bonjour monsieur, avez-vous bien reçu ma disquette ?
* Oui monsieur, est-ce bien vous qui a fais ce logiciel ?!!! , il est magnifique !
* Oui monsieur, c’est exact !!! (tout fier et heureux)
* Mais Desolé monsieur, nous ne pouvons pas travailler avec vous, la base de données nous appartient, nous ne pouvons pas vous la fournir !
* Je sais, je vous propose un contrat qui protège votre base de données
* Non désolé, la base nous appartient… (cause toujours -je suis un dinosaure- vas en enfer petit programmeur…)

Maintenant vient le bipolaire :

* Trop heureux devant un pc a coder pour me laisser distraire par l’unique gain d’argent (je gagne tres bien ma vie, dans un autre secteur, a ma ville natale, Constantine) je suis actuellement sur un projet de méta-moteur de recherche innovent
* Trop heureux de constater que je dispose d’un potentiel intéressant de la part des plus grandes firmes internationales (Le World Trade Center Canada, HSBC, AVG, entreprises basées a Sofia Antipolis -la Silicon Valley de l’europe-, et plusieurs entreprises a Paris et Montréal), pourquoi le WTC : programmeur PHP, MySQL depuis 2004, HSBC pour le traitement graphique en MFC, AVG pour mon virus en assembleur et mon keylogger en C sous Windows en 1997(programmation système sous Windows, les fameuses APIs), indétectables par tous les antivirus que j’ai testé, ils n’avaient pas encore maitrisés l’analyse heuristique, actuellement dites proactives (ca fait plus pro)
* Trop heureux de constater que la vie ce n’est rien, l’important c’est d’aider les autres sans oublier soi-même, et d’espérer pardessus tout le Paradis du Bon Dieu
* Trop malheureux de ne pas réaliser le reve de mon père de son vivant à me voir réussir financièrement en informatique, il n’a jamais accepté mon handicap, je le comprends, il était un dur travailleur, il continuait a travailler jusqu’au bout de ses forces malgré son cancer devenu métastasique
* Trop malheureux de ne pas avoir la force de me lever du lit a cause des innombrables nuits blanches que j’ai dû endurer
* Trop malheureux de ne pouvoir travailler avec ces firmes car je suis, en fait, infirme.

Je vous souhaite une excellente journée

Ps : Une proposition ; Quelqu’un a une idée pour recycler ce vieux logiciel et réussir a le faire fonctionner sous Windows ? je peux envoyer le code source a ceux qui le demandent, (pourquoi pas le journal officiel ?)