

Bilan de l'année : 2023

Comment résumer mon expérience en 2023 ? Est-ce une réussite ou non ? Comment la mesurer ? Comment je me sens par rapport à cela ? C'est une longue histoire.

Vers novembre 2022, j'ai reçu deux offres de deux entreprises dont le client est une grande banque. Elles se sont disputées pour moi. L'une m'offrait un salaire d'environ 27 000 CNY par mois, l'autre de 32 000 CNY par mois. J'ai choisi de rejoindre la seconde. Mon précédent emploi me rapportait un salaire mensuel d'environ 22 000 CNY. J'ai donc obtenu une augmentation de salaire d'environ 50 %. Je me sentais plutôt bien au début de cette année.

Bien que j'aie déjà obtenu un salaire de 25k par mois en 2017, il n'y a pas eu beaucoup d'augmentation depuis. Je sais, cinq autres années se sont écoulées, et j'ai évolué. En comparant mes précédents emplois dans des startups chinoises et les affaires de ma propre startup, mon taux horaire quotidien est désormais plus élevé que jamais. Mon esprit est plus vif que jamais.

Et à cause des trois années de période COVID, je voyage rarement. Alors, en revenant de Xinning, ma ville natale, j'ai commencé à visiter certains endroits en utilisant mon drone DJI pour filmer quelques scènes. Je suis allé à la tour de Guangzhou, puis j'ai réalisé une courte vidéo.

Ce qui est intéressant dans cette courte vidéo, c'est que la rythmique de la musique de fond est synchronisée avec les lumières le long de la rivière à un certain moment. À ce moment-là, la rythmique change, et les lumières passent de l'état allumé à éteint.

Ensuite, pendant environ un mois, chaque week-end, je suis sorti, principalement dans la région de la Grande Baie en Chine. Zhuhai, Dongguan, Macao, Beihai, Zhaoqing, Qingyuan. Et j'ai pratiqué l'utilisation du drone DJI pour prendre des vues aériennes.

Le moment le plus stressant a été lorsque j'étais à Macao, en train de filmer un scénario près d'un lac. Je contrôlais à distance le drone pour qu'il passe de la terre au-dessus du lac. Soudain, la distance entre le drone et la surface de l'eau a changé, ce qui aurait pu causer des problèmes et le faire chuter. J'étais nerveux et j'ai rapidement essayé de l'attraper avec ma main, car il était encore près du mur, mais je n'y suis pas parvenu. Heureusement, il y avait des câbles sur le mur qui ont retenu le drone. J'ai donc pu le récupérer avec ma main. Quelle montée d'adrénaline !

Le travail que j'ai effectué concernait une application de paiement. J'ai contribué à certains développements backend en utilisant Java, Spring, Spring Cloud et Azure, et j'ai également un peu travaillé sur la plateforme AWS.

J'ai beaucoup appris au cours de cette aventure. Permettez-moi de partager quelques leçons techniques.

- L'architecture logicielle est très importante. Nous devons réfléchir à la manière dont nous structurons le code dans une perspective à long terme. Réfléchir à la manière dont nous développons et déployons nous aidera à prendre des décisions.
- La configuration des propriétés Kafka d'Azure EventHub est cruciale. Si nous la faisons mal, nous risquons de perdre des messages lorsque les microservices montent en charge.
- Parfois, nous pouvons consulter le fichier build.log de l'IDEA pour corriger le bug.
- Chaque ligne de code compte. Nous pouvons directement accéder à l'emplacement du nouveau code pour vérifier et suspecter. Par exemple, pourquoi le log ici n'est-il pas imprimé ?
- Nous devrions faire ce qui est juste le plus tôt possible. Si quelque chose ne va pas, le problème est toujours présent et continue de nous causer des ennuis.
- Il est difficile de faire ce qui est juste. Nous devrions essayer de nombreuses approches et laisser la réalité nous dire ce qui est le mieux. Nous ne pouvons apprendre des leçons précieuses qu'en restant suffisamment longtemps. Il est donc important de prendre des notes sur nos décisions et de les réexaminer après un certain temps. Pour le code, c'est la même chose.
- Nous devrions consigner correctement et en temps opportun nos notes techniques et les précieuses leçons apprises. Après un certain temps, vous pourriez oublier ce qui s'est exactement passé.
- Le tunneling SSH à 3 niveaux peut parfois être difficile à comprendre. Utilisez le mode verbeux pour vérifier attentivement.
- La vie consiste à relier les points. Le débogage ou le codage consiste à relier les messages. Pour corriger un bug dans le code backend, nous pouvons également vérifier le code frontend. Mon engagement dans le développement Android et iOS entre 2013 et 2015 n'était pas une perte de temps, même si aujourd'hui je travaille principalement en tant que développeur backend.

Pendant cette période, ChatGPT était très populaire. J'ai commencé à lire le livre "Neural Networks and Deep Learning". Vers juin, j'en avais probablement lu la moitié. J'ai senti que je commençais à comprendre ces concepts. Ensuite, j'ai essayé d'implémenter un réseau

de neurones à partir de zéro. La première fois, les progrès étaient vraiment lents. Il y avait environ 50 lignes de code pour charger les données MNIST. Nous utilisons la fonction `pickle` pour charger les données, puis nous les séparions en données d'entraînement et de validation. Enfin, nous transformions la forme des données en (784, 1).

Pour un code aussi simple, je l'ai réimplémenté 5 fois avant de finalement le comprendre. Ensuite, j'ai essayé d'implémenter la partie réseau de neurones.

Pour la partie concernant le réseau de neurones, la fonction de rétropropagation et la mise à jour par mini-lots sont des concepts que j'ai du mal à saisir dans tous leurs détails. J'ai essayé d'écrire ce que je comprenais pour mieux en comprendre les subtilités.

En juillet, j'ai quitté mon emploi actuel pour diverses raisons. J'ai écrit quelques articles pour m'aider à déterminer ce que je devrais faire dans les années à venir. Ensuite, j'ai construit un ordinateur dédié au deep-learning. Cela m'a rappelé comment, en 2022, j'ai effectué l'entretien de ma voiture en vidant l'huile moteur et en la remplaçant par de l'huile neuve. Cela m'a également rappelé comment j'ai connecté un circuit pour faire briller une LED en fonction du niveau sonore de la musique.

L'ego est l'ennemi de la croissance. Après avoir quitté mon emploi, je pensais avoir bien performé, mais le feedback que j'ai reçu était simplement que j'avais fait le travail correctement. À l'époque, je n'arrivais pas à accepter ce que cela signifiait. Ce n'est qu'après six mois que j'ai pu comprendre et apprécier ce que cela voulait dire.

Lors du voyage de Guangzhou à Lhasa au Tibet, le paysage était magnifique. J'ai eu beaucoup d'idées pendant ce trajet. L'une d'elles est que nous pourrions avoir besoin de créer un IDE alimenté par une IA audio, qui permettrait d'écrire du code tout en conduisant.

Utiliser un drone pour enregistrer de magnifiques paysages peut être un peu fastidieux. Cela prend du temps et une seule séance de tournage me coûte environ une demi-heure. Mais souvent, vous tombez sur des vues tellement magnifiques que vous ne pouvez pas vous empêcher de les filmer depuis les airs pour les partager avec vos amis.

Pendant le voyage, je me suis un peu ennuyé après quelques jours. Parce que j'avais déjà fait un road trip sur une longue distance auparavant. J'ai eu une nouvelle idée. Je voulais devenir une femme pour vivre de nouvelles expériences. Cette pensée m'a vraiment excité. Alors, quand je suis arrivé dans la grande ville de Kunming, j'ai acheté des vêtements pour femmes, et même une nouvelle paire de lunettes pour avoir un look féminin.

Alors, je me suis habillé en femme. Dans l'ascenseur, j'ai rencontré deux filles, qui semblaient être des lycéennes en train de discuter de manucures. Lorsque la porte s'est ouverte, j'ai dit

que je voulais en faire une aussi. Elles sont sorties, et l'une des filles s'est retournée pour me regarder et a dit à son amie, étonnée : "Ça pourrait être une fille ?"

Je n'avais jamais rencontré cela de ma vie. C'était vraiment passionnant. Nous ne pouvons faire de nouvelles découvertes qu'en essayant de nouvelles choses.

À Kunming, j'ai trouvé une boutique pour acheter une perruque. Mais c'était cher, il fallait environ 1000 CNY. Après être retourné à Guangzhou, j'ai acheté plus de vêtements de style féminin et j'ai acheté une perruque. Après avoir posté ma vidéo féminine sur les réseaux sociaux, mon camarade de classe a commenté que la version féminine de moi ressemblait vraiment à ma grande sœur.

Pendant le voyage, j'ai dû faire appel à un service de remorquage à plusieurs reprises. La raison en était que les stations de recharge étaient rares au Tibet. Et la distance entre elles était souvent de 100 km. De plus, dans les stations de recharge, les chargeurs n'étaient probablement pas nombreux. Donc, s'ils ne fonctionnaient pas, il fallait se rendre à la station de recharge suivante. Et il y avait beaucoup de montagnes. Ma voiture électrique ne pouvait parcourir qu'environ 250 km en montée. J'ai rencontré quelques défis pendant le voyage. L'un d'eux était que dans la préfecture autonome tibétaine de Diqing, le service de remorquage a aidé à transporter ma voiture à la station de recharge, mais la voiture ne pouvait toujours pas être chargée. Parce que l'électricité de ma voiture était à 0% à ce moment-là. J'ai contacté le support client et j'ai trouvé des locaux pour m'aider, comme emprunter une borne de recharge portable ou essayer de recharger dans leurs stations de recharge domestiques. La solution finale a été de déconnecter la batterie pour redémarrer complètement la voiture après avoir ouvert le capot. La voiture pouvait alors "sentir" l'électricité de recharge. Ici, j'ai utilisé le mot "sentir" au lieu de "répondre" pour rendre la situation plus amusante.

Et lors du voyage de retour, j'ai conduit ma voiture dans la tranchée sans le vouloir. Il y avait quatre raisons à cela. La première est que les couleurs de la route et de la tranchée sont les mêmes. La deuxième est qu'il n'y a pas de barrière entre la tranchée et la route. La troisième est que dans les 100 mètres devant la route, il y a un virage à droite, et j'ai conduit un peu à droite de ma voiture pour la laisser entrer dans la tranchée, mon subconscient n'était pas conscient que la voiture quittait sa route normale. La quatrième est que j'ai jeté un coup d'œil à droite pour trouver mon deuxième téléphone portable, donc mes yeux ne regardaient pas la route à ce moment-là. J'ai demandé l'aide d'un service de grue pour aider à soulever ma voiture. J'ai réparé ma voiture après être revenu à Guangzhou.

Ce voyage de 8000 km a été à la fois joyeux et triste. J'ai eu 6 accidents pendant le trajet, dont 4 étaient liés à une panne d'électricité dans les zones montagneuses, un autre était dû au fait que j'ai roulé trop vite et heurté un trou, ce qui a fait éclater le pneu, et le dernier était que j'ai

intentionnellement conduit la voiture dans un fossé. La partie joyeuse, ce sont les paysages et les personnes que j'ai rencontrés en chemin.

Au cours de mon parcours, j'ai passé un entretien pour un poste d'ingénieur full stack (basé à Hong Kong) dans une banque multinationale singapourienne. C'était le premier entretien auquel j'ai participé en dehors de la Chine.

Après mon retour du Tibet, j'ai continué à apprendre des choses sur le machine learning. J'ai commencé à regarder à plusieurs reprises la vidéo nanoGPT réalisée par Andrej Karpathy. J'ai essayé de taper le code moi-même. Je ne comprenais toujours pas. J'ai imprimé environ 30 articles pour les étudier. J'ai lu le livre "Programming PyTorch for Deep Learning". J'ai trouvé plus de projets d'exemple ou de tutoriels sur PyTorch pour apprendre. Et puis, toutes ces choses sont devenues un peu plus claires pour moi.

J'ai commencé à postuler à des offres d'emploi pour des postes en apprentissage automatique. Et finalement, j'ai obtenu un entretien pour le poste d'Ingénieur en Apprentissage Automatique pour la Reconnaissance Vocale dans une startup de Guangzhou. C'était intéressant de participer à un tel entretien. J'ai partagé mes connaissances avec les autres, bien qu'ils ne m'aient pas recontacté par la suite. Nous avons parlé d'OpenAI Whisper. Il se trouve que j'avais commencé à m'y intéresser, mais je n'avais pas encore fait de progrès significatifs.

Cela m'a donné confiance dans ma transition vers l'apprentissage automatique. Ensuite, j'ai suivi des cours sur la plateforme Coursera pour obtenir quelques certifications. J'en ai suivi deux : la spécialisation en Machine Learning et la spécialisation en Deep Learning. Je n'ai pas regardé beaucoup de vidéos, car je pensais déjà avoir quelques connaissances. J'ai trouvé que les devoirs consistant à écrire du code pour des réseaux de neurones afin de reconnaître les ensembles de données MNIST étaient faciles pour moi. Parce que j'avais vraiment étudié cela attentivement auparavant.

J'ai remarqué qu'à un stade ultérieur, j'ai commencé à perdre patience. J'étais pressé d'obtenir ces certificats pour trouver des emplois en apprentissage automatique. C'était une mauvaise attitude. Les personnes qui comprennent profondément les connaissances peuvent reconnaître celles qui ne les maîtrisent pas. Et j'ai pris conscience de l'écart de connaissances entre moi et un ingénieur en apprentissage automatique qualifié. Il me faudra peut-être encore un an. Et la mauvaise nouvelle était que sur le marché, il n'y avait pas beaucoup de postes pour les ingénieurs en apprentissage automatique juniors. J'ai arrêté de passer plus de certificats après en avoir obtenu deux.

J'ai donc commencé à comprendre un peu plus les réseaux de neurones récurrents, les systèmes de recommandation et l'apprentissage par renforcement. Mais cela reste probablement

une compréhension superficielle, car je n'ai pas encore pensé à écrire le code par moi-même. J'aurai besoin d'approfondir ces sujets à l'avenir pour corriger cette manière de "tricher".

J'ai commencé à participer à quelques compétitions Kaggle. J'ai participé à 4 compétitions jusqu'à janvier 2023. C'était vraiment amusant d'écrire du code PyTorch pour résoudre des problèmes. J'ai enregistré tous ces processus d'apprentissage dans mon projet GitHub qui s'appelle neural-networks-and-zhiwei-learning. Il compte 533 commits à ce jour.

J'ai commencé à douter de mon choix de me reconverter dans le domaine de l'apprentissage automatique, car j'ai une dette ou un prêt hypothécaire de 1,25 million de CNY. Être sans emploi devient douloureux.

Mon père m'a donné 45 000 CNY pour traverser cette période difficile. Ma femme a commencé à m'aider à payer la moitié de mes mensualités de prêt hypothécaire. J'ai commencé à postuler pour des postes d'ingénieur full stack ou d'ingénieur de données. J'ai passé le test pour un poste de contractant en tant qu'ingénieur de données pour une banque multinationale britannique. C'était la première fois que je passais un test pour ce type de poste. Je savais que les problèmes étaient faciles, mais je n'ai pas réussi à donner de bonnes réponses.

J'ai également passé l'entretien pour le poste d'ingénieur full stack dans cette banque. Ne pas avoir répondu correctement à certaines questions de base sur la JVM m'a laissé frustré par la suite. Quand est-ce que je pourrai maîtriser suffisamment ces sujets ?

Ce qui était intéressant à cette époque, c'est qu'une seule entreprise m'a invité à passer des entretiens pour un poste en apprentissage automatique, et je n'ai pas pu obtenir plus d'entretiens. Lorsque j'ai commencé à chercher des postes d'ingénieur full-stack, une startup de Guangzhou m'a invité à un entretien sur place. Cette startup développe une application de réseau social pour les personnes d'Amérique latine. Ils voulaient que je les aide en ingénierie full-stack, ainsi qu'en blockchain et intelligence artificielle. C'était amusant. Cela m'a simplement donné l'opportunité d'apprendre davantage sur l'apprentissage automatique. Parfois, la recherche d'emploi nécessite une certaine flexibilité.

L'une des leçons pour mon domaine, en vue d'une perspective à long terme, est que je devrais mieux me préparer aux questions d'entretien. Je devrais relire les documents connexes à plusieurs reprises et réaliser quelques expériences.

Je remettais en question ma décision d'acheter une maison l'année dernière. Je savais déjà en 2019 que la stratégie du gouvernement chinois pour développer l'économie en faisant de la Chine un immense chantier de construction ne pouvait pas continuer. Les 10 années de 2020 à 2030 verront la Chine s'effondrer sans pour autant se désintégrer. Il y avait un livre célèbre à ce sujet. J'ai suivi l'auteure sur Twitter pendant longtemps et j'ai fait confiance à ce qu'elle

disait. Et bien sûr, cela dépend aussi. L'économie immobilière s'effondrera, mais l'économie technologique croîtra, c'est certain.

Je pensais qu'apprendre suffisamment bien l'anglais pour travailler dans des entreprises internationales me protégerait de cette mauvaise conjoncture économique. Cela semble erroné. La valeur marchande de ma maison à Guangzhou est passée d'environ 2 millions à environ 1,7 million. Cela a empiré la situation. Mais ce n'est pas seulement moi, beaucoup de gens souffrent. Les recruteurs m'ont dit que l'économie chinoise et mondiale avait été mauvaise récemment. Il y a eu de nombreux licenciements.

Ma famille n'a pas accepté de vendre ma maison. J'ai commencé à vendre ma voiture pour améliorer un peu la situation. Ils m'ont proposé un prix d'environ 45 000 CNY pour ma voiture, ce qui représentait à peine la moitié de son prix d'origine après un an d'utilisation. Ma famille ne m'a pas non plus permis de faire cela.

C'est un autre échec majeur dans ma vie. J'ai une meilleure compréhension de qui m'a donné de l'argent et qui m'a volé mon argent, de ce qui est bien et mal, de qui a rendu ma vie facile et de qui l'a rendue difficile.

Lorsque les gens ont ressenti de la douleur, ils ont réfléchi et ont acquis de la sagesse. Je vais prendre mon diplôme de licence plus au sérieux. J'ai passé 12 examens, mais je n'en ai réussi que 4. Je ne les ai pas bien préparés parce que j'étais occupé par des projets en apprentissage automatique. Mais en réalité, ces examens étaient bien plus importants pour me rendre attractif sur le marché du travail.

Mon cas n'est toujours pas désespéré. J'attends encore les résultats récents d'entretiens pour des postes de contractant dans certaines grandes banques. Je suis encore un peu compétent pour les emplois en anglais en Chine. Et j'ai remarqué qu'il y a de plus en plus d'offres d'emploi en anglais en Chine, car de nombreuses entreprises mondiales réduisent leurs coûts.

Permettez-moi de noter quelques réflexions personnelles. Ce serait encore mieux si les plus jeunes les lisaient.

Soyez plus honnête. Les yeux des gens sont perçants. Ne trichez pas. Participez à des examens plus officiels pour connaître vos capacités. Explorez beaucoup le monde pour avoir des points de vue plus objectifs sur les choses. Valorisez les différences et au lieu d'insister sur un seul type d'opinion. Bien que les diplômes universitaires ne soient pas importants dans la Silicon Valley, cela ne signifie pas qu'ils ne le sont pas en Chine.

Soyez pratique et essayez d'abord de survivre dans votre environnement. Si vos

résultats ne sont pas à la hauteur de vos attentes, ce n'est pas un problème lié à l'examen, c'est votre problème. Si vous ne passez pas l'entretien, ce n'est pas un problème lié à l'interviewer, c'est votre problème. La technologie est l'avenir, pas la maison. Les maisons et les terrains sont partout.

Valorisez les retours honnêtes dans votre entourage, en particulier ceux des personnes en qui vous avez confiance et qui ont plus de succès que vous. Elles peuvent évaluer vos capacités. Au lieu de prendre les résultats d'examens ou d'entretiens de manière trop personnelle, vous devriez considérer que cela signifie simplement que vos compétences ne sont pas encore au niveau, mais cela ne veut pas dire que vous n'êtes pas bon. Vos compétences sont peut-être faibles, mais vous pouvez les améliorer.

Il n'est pas nécessaire d'être trop heureux lorsque vous réussissez. Économisez plus d'argent. Ayez plus d'empathie pour ce qui se passe dans le monde. Aidez les gens, mais avec patience. Ne forcez rien, même si parfois votre solution semble meilleure.

Il y a un an, j'ai reçu un retour d'entretien indiquant que mes connaissances techniques de base étaient plutôt solides, mais que je manquais un peu de profondeur dans certains domaines. Je n'y avais pas prêté trop d'attention à l'époque. Aujourd'hui, je réalise qu'ils avaient raison.

Bien que j'ai commencé à programmer à l'âge de 13 ans, et que j'en ai maintenant 29, au cours de ces 16 années, mon attention s'est dispersée entre les algorithmes, iOS, Android, le backend, le frontend, l'apprentissage automatique, l'anglais, et bien d'autres choses. Je n'ai tout simplement pas acquis une compétence suffisamment solide pour obtenir un emploi relativement facilement en période de mauvaise conjoncture économique.

Lorsque j'étais récemment contrarié et anxieux, ma femme m'a envoyé une vidéo de notre fille chantant une chanson animée en anglais. Elle va bientôt avoir 3 ans. Elle chante des phrases comme "Sister figure, Sister figure", "Sister shark and sister shark". Je sais que sa vie sera bien plus facile que celle de son père.

Il semble que son anglais sera fluide vers l'âge de 18 ans, plutôt qu'à l'âge de 27 ans comme son père. Quand elle obtient de mauvais résultats aux examens à l'école, je sais que je devrais faire preuve de plus de patience à ce sujet. Si vous poussez trop les enfants, vous ne risquez que de les rendre rebelles.

J'étais contrarié à l'âge de 12 ans, en sixième, lorsque mon père et mon professeur de chinois m'ont critiqué pour ne pas m'être bien comporté en cours de chinois à l'école. Je me sentais lésé car c'était parce que je concentrais mon attention sur les compétitions de mathématiques.

J'étudiais dur bien que mon dernier examen de chinois ait été un peu médiocre. Ce schéma s'est répété encore et encore dans ma vie. À cette époque, je me cachais pour pleurer dans l'herbe cachée le long du carrefour. Mon père était contrarié de m'avoir cherché pendant plusieurs heures.

Et à l'âge de 16 ans, j'ai appris la programmation par moi-même pendant plusieurs années. J'ai trouvé des articles en anglais intéressants sur Internet, je les ai imprimés et j'ai appris l'anglais tout seul dans la salle de classe voisine pendant que mes camarades suivaient leurs cours d'anglais. Cela a mis mon professeur dans l'embarras à l'époque. J'espère qu'elle me pardonnera en voyant mon niveau d'anglais aujourd'hui.

Et j'ai décidé d'apprendre par moi-même il y a des mois, avant l'examen d'entrée à l'université. J'étais frustré qu'ils m'aient empêché de le faire. Je me classais autour de la 50e place sur 350 étudiants au lieu de figurer parmi les 5 premiers en entrant au lycée. J'ai participé à la deuxième phase des Olympiades Nationales d'Informatique dans les provinces du Guangdong, et j'ai obtenu un classement proche du top 300 dans la province du Guangdong. Je me sentais lésé car non seulement mes résultats en compétition ne m'ont pas permis d'intégrer les écoles que j'espérais, mais en plus mes notes à l'examen d'entrée à l'université n'étaient pas aussi bonnes que prévu.

Alors, j'ai finalement rompu avec ce système scolaire en 2014, et j'ai choisi de quitter l'endroit qui ne pouvait pas me donner ce que j'attendais pour travailler dans une startup sans terminer mon bachelor. Peu importe à quel point mes parents ont essayé de m'en empêcher à l'époque.

J'ai discuté avec des lycéens. Ils avaient le même état d'esprit. Ce sentiment de fossé psychologique était tout à fait normal.

Puis ma vie est entrée dans ce piège de devoir me prouver pour obtenir le résultat attendu. Mon circuit cérébral en était totalement contrôlé. J'ai commencé à avoir peur de l'échec et à me soucier de plus en plus de mon succès plutôt que du monde objectif, y compris des connaissances objectives. Je suis devenu égocentrique parce qu'il semblait que peu importe mes efforts, je ne pouvais tout simplement pas survivre. Je suis devenu un robot, écoutant des supports d'apprentissage à chaque minute de mon temps éveillé. Et si j'obtenais le succès que je désirais, je devenais trop heureux. Et quand je n'obtenais pas le succès que je voulais, je devenais très contrarié.

Ensuite, à partir de 2020, j'ai commencé à lire attentivement le blog de Yin Wang, qui a suivi trois doctorats pour poursuivre la vérité. Il s'est avéré que ce monde compte vraiment des personnes qui veulent sincèrement apprendre beaucoup, indépendamment des notes ou de l'argent. Il a partagé ses apprentissages et ses questions sur le monde. Bien que je ne devrais

pas propager ses idées controversées, comme celle selon laquelle l'homme n'a pas marché sur la Lune en 1969, ce qui pourrait parfois compliquer ma vie, je devrais continuer à puiser dans sa sagesse en ingénierie logicielle au cours des prochaines années. Et bien sûr, de nombreuses autres personnes ou collègues m'ont également beaucoup appris.

L'une de mes erreurs passées est qu'une fois que j'ai trouvé ce qui est le meilleur, que ce soit une entreprise ou des personnes, j'ai commencé à mesurer d'autres entreprises ou personnes avec ce standard du meilleur. Lorsque j'avais des conflits avec l'autre partie, j'insistais alors sur ce que je pensais.

Alors, cela a probablement déprimé les gens ou les a mis en colère. Je devrais accorder plus de valeur aux différences et voir le bon côté de chaque chose.

J'essaie de réfléchir profondément à ce qui a causé la douleur dans mon esprit, ce qui a rendu ma vie difficile, et à ce qui se passe dans ce monde avec tout ce que je vois dans cette vie.

Lorsque je me demandais si l'avenir serait meilleur à la fin de 2023, je suis allé chez l'opticien pour vérifier ma vue. Les degrés de mes deux yeux ont diminué de 25 degrés après avoir porté des lunettes avec 150 degrés de moins que la réalité pendant encore six mois. J'avais mené cette expérience pendant 1,5 an. Les degrés réduits sont moins nombreux au cours des six derniers mois, comparés à ceux de l'année précédente sur cette même période. À mon avis, la découverte faite par Yin Wang est en grande partie correcte, bien que les détails varient un peu pour chaque personne. Mais il est absolument correct que dans la vie quotidienne, il est suffisamment clair que nous utilisons un téléphone portable ou travaillons sur des ordinateurs en portant des lunettes avec 150 degrés ou 125 degrés de moins que la réalité. C'est le plus confortable.

Et mon niveau de japonais s'est amélioré au point que je peux reconnaître plus de symboles japonais, et je peux maintenant chanter quelques chansons japonaises. Mon cerveau a changé pour cela sans aucune douleur. Les choses avancent plus lentement que prévu. Mais si vous faites ce qu'il faut, le résultat finira par arriver.

Une fois que je me considère comme un citoyen du monde, je m'associe moins à toute nationalité. Certains disent que le mur de l'Internet est une excellente chose, car il aide les entreprises chinoises de l'Internet à se développer. Et aujourd'hui même, j'ai été frustré par cela pour la 300e fois. Cela m'empêche de publier régulièrement mes essais sur GitHub. Après avoir lutté contre cela pendant une heure, j'ai découvert que je devais ajouter quelques configurations au programme SSH. Ensuite, cela a fonctionné à merveille.

J'ai supprimé mon essai "Pourquoi le génie Zhiwei doit aller aux États-Unis". Bien qu'il contienne de nombreux points pertinents, maintenant que je vis en Chine, je devrais apprécier

davantage ses aspects positifs au lieu d'être souvent mécontent de là où je suis actuellement. Une fois que j'essaie d'être une femme pendant quelques jours, je peux mieux comprendre ma femme et les femmes dans ma vie. Parce que j'ai exactement le même ressenti à certains moments.

Si nous sommes malheureux, c'est parce que nous n'arrivons pas à accepter certaines choses. La réalité et les attentes se battent l'une contre l'autre. Alors que le prix de ma maison baisse, la valeur de la technologie, elle, monte. En fait, il semble qu'en Chine actuellement, ma situation est plutôt chanceuse. Comparé au reste du monde, mes situations financière, familiale et de marché semblent encore bonnes.

J'étais un peu frustré par les entreprises qui m'ont rejeté ces dernières années en raison de l'absence de diplôme de licence, sans évaluer mes compétences. Maintenant, je leur dirai : merci, ce n'est pas grave. Parce que c'était juste une question d'apprentissage et de temps, et j'étais doué pour ça. J'ai vraiment aimé apprendre un peu de calcul différentiel sur YouTube Shorts.

J'aime tellement les vidéos courtes. J'ai téléchargé les applications indiennes de vidéos courtes Moj et Josh pour m'amuser pendant quelques jours. Bien que je me concentre principalement sur le japonais pour le moment, j'aimerais m'y remettre à l'avenir.

Durant cette période, j'ai résolu quelques problèmes d'algorithmes sur Codeforces. Je comprends maintenant mieux pourquoi je n'ai pas réussi à figurer parmi les 100 premiers en Chine au collège, me contentant d'être dans le top 300 de la province du Guangdong. Une des raisons est que je n'avais pas confiance en ma capacité à y parvenir. La deuxième raison est que je m'entraînais peu sur des problèmes difficiles. Maintenant, j'ai un état d'esprit différent. Je pense que je peux résoudre facilement les problèmes difficiles avec de la pratique. Je n'ai plus peur d'aucun problème difficile.

Au moins, je vais essayer de les résoudre par moi-même au début. J'ai suivi ce que Yin Wang dit pour réduire ma myopie de 100 degrés par an, et maintenant je fais des choses que peu de gens dans ce monde savent faire. Pourquoi ne pourrais-je pas résoudre ces problèmes difficiles alors qu'il y a beaucoup de gens dans ce monde qui en sont capables ? L'un d'eux concerne les arbres indexés binaires. J'ai juste passé environ 2 jours à lire ces 100 lignes de code pour comprendre ce que cela signifie sans aucune autre explication. Bien que je n'aie pas encore saisi certains détails, je sais que mon cerveau est assez puissant pour comprendre beaucoup de choses simplement en réfléchissant et en exécutant le code dans ma tête encore et encore, puis je comprends son intention.

Merci au monde. Mon bien-être dépend des autres êtres humains. J'espère que mon histoire

de lutte cette année pourra vous aider à vous sentir mieux si vous ne vous sentez pas bien récemment aussi.

Au lieu d'avoir besoin de l'aide des gens dans cette situation difficile, je devrais aider les gens davantage, et j'en suis capable. Il faut plus d'ingénieurs qui parlent couramment l'anglais en Chine. Il faut plus d'ingénieurs en Chine. Il faut plus de gens qui croient qu'ils peuvent tout apprendre. Et je suis capable d'aider ces gens. Et je suis aussi capable d'aider mes pairs à l'échelle mondiale.

Cette année, j'ai rencontré quelques jeunes étudiants au lycée ou à l'université. Ils ont lu mes articles et m'ont ajouté sur WeChat. J'étais vraiment heureux de voir que j'avais vraiment aidé des gens. Et mes proches ont commencé à me présenter leurs fils. J'étais content de voir que, d'une certaine manière, je devenais un modèle dans mon entourage.

Ce matin même, une banque internationale m'a invité à passer le dernier tour d'entretien. J'espère que cette fois-ci, je vais réussir. J'ai probablement contacté les recruteurs environ 5 fois au cours des six derniers mois. Chaque fois, cela a duré une semaine. Les premières fois, c'était pour un poste en apprentissage automatique. Les fois récentes concernaient un poste d'ingénieur full stack. J'espère pouvoir être moins anxieux dans mon prochain emploi et me reposer davantage le week-end au lieu de m'épuiser petit à petit. Et j'espère pouvoir mieux collaborer et avoir plus de tolérance envers l'imperfection.

L'un de mes problèmes est que je répète les choses encore et encore. Cela signifie que je devrais vraiment écrire de nouvelles choses au lieu de rester dans mes zones de confort. Mais cette fois, je fais les choses différemment. Au lieu de laisser Grammarly corriger automatiquement mes erreurs de grammaire, je les corrige manuellement.

Quoi qu'il en soit, je vous souhaite le meilleur pour 2024, mes amis qui parlent chinois, anglais et japonais. Sans connaître un peu la langue maternelle des 4 milliards d'autres personnes dans ce monde, je n'ose pas dire qu'ils sont mes amis.

Et merci à toutes les personnes qui sont apparues dans ma vie cette année. Sans les interactions avec vous, que ce soit dans le monde physique ou numérique, je me sentrais très seul.

Bonne année à mes lecteurs du monde entier ! Bonne fête du printemps à mes lecteurs chinois ! □□□□□□□□□□□□□□□□!

J'ai tapé ces mots japonais sur mon ordinateur de deep learning en utilisant la méthode de saisie japonaise d'Ubuntu ! Cela semble maintenant facile de taper des mots japonais !

Je prévois simplement que ma fille tapera ses mots en chinois et en anglais dans le futur.

Comme elle sera heureuse ! Amis, j'espère donc que vous serez aussi heureux de temps en temps cette nouvelle année.