

Livrable à réaliser

Travail personnel

Le projet consiste en la réalisation d'une application web pour que les développeurs puissent avoir facilement des environnements jetables de tests et d'évaluation de leurs logiciels. L'idée est qu'un développeur qui veut tester son application sous Windows 11 par exemple, puisse venir sur notre application Web, qu'il crée et accède facilement à un Windows 11 via RDP, et qu'il n'ait pas à s'occuper des détails de la machine virtuelle. Il a juste commandé une machine Windows, a testé son application et s'est déconnecté.

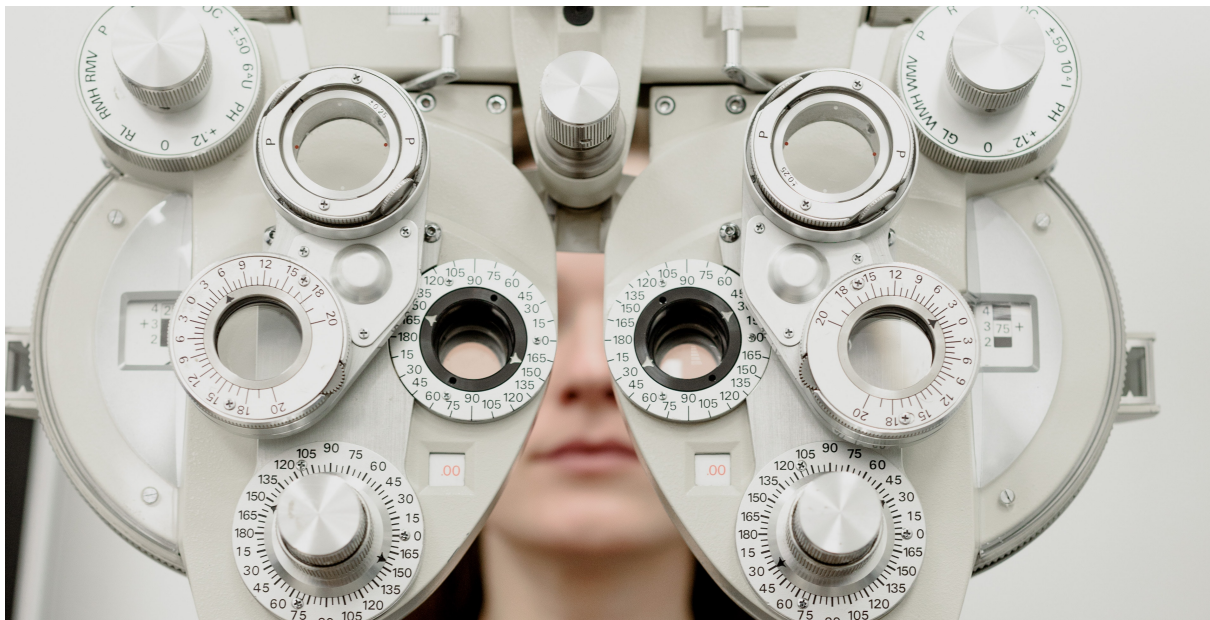


Image Ksenia Chernaya — Pexels

Le travail attendu:

- Un site web permettant à un développeur d'avoir facilement une plateforme pour tester ses programmes.
- Le site web doit attendre une authentification:
 - Prévoyez 3 utilisateurs déjà configurés
 - Les logins et mots de passe des utilisateurs sont mentionnés dans la documentation
 - Un utilisateur ne doit avoir aucun crédit, donc ne peut rien faire
 - Un utilisateur doit avoir accès à une seule machine préconfigurée
 - Un utilisateur doit avoir accès à plusieurs systèmes d'exploitations et il peut choisir lequel il démarre.
- Quand un utilisateur enregistré lance une machine, le site web la crée sur le portail Azure, et indique à l'utilisateur les paramètres de connexion (RDP et/ou SSH)
- L'utilisateur a 10 minutes pour se connecter sur sa machine avant qu'elle soit détruite automatiquement.
- En bonus, il doit être possible de prévoir des machines linux sur lesquelles on peut se connecter en mode graphique (peut être avec le protocole VNC)
- Il n'y a pas de pré-requis en terme de langage. Vous pouvez utiliser le langage ou le framework de votre choix.
- Le code source doit être documenté.

Livrables

Les attentes

Le projet doit être installable en suivant votre documentation d'installation, sur une distribution Linux Debian ou Ubuntu.

Le projet est rendu sous la forme d'une archive au format zip ou tar, ou tar.gz ou tar.bz2 ou tar.xz. Pas de rar.

Contenu

Le projet doit inclure une documentation facilement lisible pour:

- Installer le projet sur la machine du formateur
- Configurer le projet avec les identifiants Azure du formateur (SubscriptionID et compagnie)

Le projet doit également présenter le code source du projet.

En aucun cas votre projet ne doit demander de cloner un dépôt.

La notation.

Vous serez noté sur les points suivants:

- La documentation d'installation
- La documentation pour la configuration des informations de compte Azure (id d'application, de secret, etc)
- L'installation elle même
- Le fonctionnement du logiciel:
 - Je vais tester les 3 utilisateurs pré-inscrits
 - Pas besoin de prévoir de procédure d'inscription
- La création et la suppression de la machine commandée. La machine doit être détruite **sans intervention manuelle au bout de 10 minutes.**
- Si un projet est réalisé par plusieurs élèves, la note sera divisé par le nombre d'élèves. Que ce soit clairement annoncé, ou que je m'en rende compte à la correction.

Les dates

23 mars 2024: Livraison via Pepal

Toute livraison passée cette date se verra pénalisée.