TP 2 - Application Qt + Web API

Nom : SILINOU NICOLAS SHEDDY

Gitlab : [SILINOU NICOLAS / TP2 Application Qt + Web API · GitLab (esiea.fr)](https://gitlab.esiea.fr/silinou/tp2-application-qt-web-api)

**EXERCICE 1**

1. Qu'est ce qu'un service web?

Un service web est une technologie permettant à des applications de communiquer entre elles via Internet, indépendamment des langages de programmation et des plateformes logicielles utilisées. Il s'agit d'un moyen standardisé d'intégrer des applications web en utilisant des protocoles et des formats de données ouverts et bien définis, tels que HTTP, XML, SOAP (Simple Object Access Protocol), et REST (Representational State Transfer).

1. Une API REST, qu'est-ce que c'est ?

Une API REST, ou une API conforme aux principes REST (Representational State Transfer), est une interface de programmation d'application qui utilise les requêtes HTTP pour obtenir, mettre à jour, créer ou supprimer des données. REST est un ensemble de principes architecturaux plutôt qu'un protocole ou un standard. Les applications qui adhèrent aux principes REST sont souvent appelées "RESTful".

1. Qu'est ce qu'une [FastAPI](https://fastapi.tiangolo.com/fr/features/)?

FastAPI est un framework web moderne et rapide (haute performance) pour la construction d'APIs avec Python 3.6+ qui est basé sur des standards Python comme les type hints (indices de type). Le framework a été conçu pour être facile à utiliser et intuitif, tout en offrant des performances comparables à celles de NodeJS et Go grâce à l'utilisation de Starlette pour le routage des requêtes et Pydantic pour la validation des données.

**EXERCICE 2**

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement**

**EXERCICE 3**

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement**

**EXERCICE 4**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement**

**EXERCICE 5**

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement**

****

**EXERCICE 6**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement**

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement**

**EXERCICE 7**

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement**

**EXERCICE 8**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement**

**EXERCICE 9**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, affichage

Description générée automatiquement**

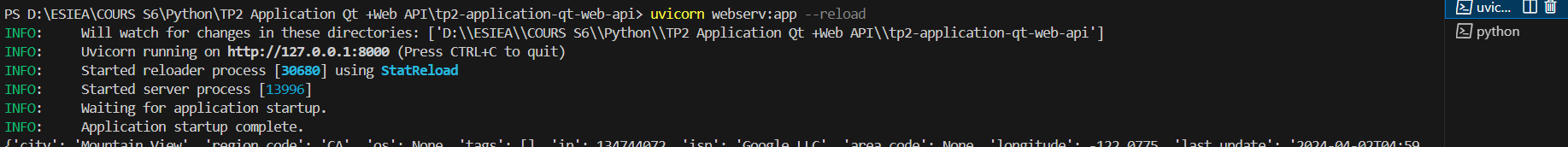
**Une image contenant texte, carte, capture d’écran, atlas

Description générée automatiquement**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement**

****