

POLYTECHNIQUE
MONTREAL

LE GÉNIE
EN PREMIÈRE CLASSE



LOG2410: Conception logicielle Vues architecturales

Travail pratique # 3

Hiver 2019

Équipier1: Mariam Sarwat (1928777)
Équipier2 : Yasmina Abou-Nakkoul (1897266)

Date de remise :
20 février 2019

Question 2a : Indiquez deux avantages importants de la décomposition d'un logiciel en une architecture multi-niveaux.

Il est avantageux d'avoir une architecture multi-niveaux, car les nombreuses composantes du logiciel effectueront des tâches différentes et auront chacune leur propre niveau.

1. Ceci fait en sorte que la performance sera meilleure, puisque, comparé à l'architecture client-serveur, il n'y aura que les entrées et les sorties qui seront sur le réseau, comme communication avec le client.
2. Comme la logique est similaire à beaucoup de logiciels, une architecture multi-niveaux peut être réutilisée pour différents logiciels.

Question 2b : En vous basant sur votre diagramme de paquetage, expliquez à quel niveau architectural vous associez la fonctionnalité liée à « Télécharger une nouvelle voix synthétique à partir d'un serveur distant rendu disponible par les développeurs de l'application PolyVersion ».

D'après notre diagramme de paquetage, la fonctionnalité liée au téléchargement d'une nouvelle voix synthétique à partir d'un serveur distant rendu disponible par les développeurs de l'application serait associée au niveau de la couche de service, puisque c'est celle qui contient les différents serveurs, dont celui des voix synthétiques. Il y a également la possibilité que la fonctionnalité ne soit pas développée par nous (mais par une source externe) et c'est la couche de service qui possède les services que nous récupérons, mais qui ne viennent pas de nous (comme une API).

De plus, en liant la fonctionnalité de téléchargement d'une nouvelle voix synthétiques à la couche de service, cela facilite sa réutilisation dans d'autres logiciels que PolyVersion, puisqu'elle ferait partie d'un serveur qu'on ne possède pas initialement.