

## T1.1

a.)

Rajapinnat ovat datan vaihtoa kahden eri ohjelman tai sovelluksen välillä. Sitä tarvitaan sovellusten kommunikointiin toistensa kanssa, pystytään hakemaan tietoa käyttämättä aikaa manuaaliseen siirtämiseen.

b.)

Web API, eli internetin yli toimiva rajapinta. Puhelimella tai tietokoneella päästään WWW-palvelimeen käyttämällä HTTP:tä tiedonsiirrossa. Sillä voi luoda ja kehittää nettisivuja ja sovelluksia.

c.)

Ilmatieteen laitos, kansaneläkelaitos, matkahuolto, yms..

## \*\*T1.2 Käsitetehtävä (Määritelmiä/Apua/Ohjeita/Tietoa)\*\*

Suomenna alla olevat käsitteet/kysymykset sillä tasolla, että tiedät mistä puhutaan. Kirjoita yksi monisivuinen Word tai PowerPoint dokumentti näistä aiheista. Käytä tietolähteenä edellä annettua apiphyen-linkkiä.

...

a) What is an API?

API on käyttäjäliittymä, mikä auttaa eri ohjelmia liittymään toisiinsa ja kommunikoimaan toistensa kanssa.

b) What is an API URL?

Www-osoite, mikä vie sivustolle

c) What are parameters?

Nettisivun lopussa oleva pätkä .com:in jälkeen, mitkä filteröi hakuasi ja kertoo missä kohdassa olet sivustoa.

d) What is an endpoint?

Endpoint, eli loppupääte on sivustossa olevat "lisäsivut" joihin voit mennä mistä löytyy informaatiota. Eli sivustossa olevia paikkoja, joilla on loppupääte www-osoitteen lopussa.

e) What is an API key/token?

Rajapinnan avaimella pidetään tärkeitä tietoja piilossa ulkopuolisilta ja käyttäjän omalla avaimella varmistetaan, että kuka käyttäjä on ja mitkä ominaisuudet hänellä on.

f) What are headers?

Lisäinformaatio sille kutsulle, minkä teet rajapinnassa

g) What is a GET request?

Tapa saada dataa lähteestä

h) What is a POST request?

Tapa, jolla lähettää dataa

...

### **\*\*T1.3 JSON-tehtävä\*\***

Ota selvää: mikä on Json, mihin sitä käytetään, miten c# toimii sen kanssa. Kirjoita muutaman sivun mittainen Word tai Powerpoint esitys- aiheesta.

JSON, eli JavaScript Object Notation on avoimen standardin tiedostomuoto tiedonvälitykseen ja tallennukseen. Se perustuu JavaScript-ohjelmointikieleen. Sitä on helppo lukea ja kirjoittaa ja koneille se on helppo purkaa ja luoda.

C# kanssa tehdessä JSON nugetin pystyy lataamaan ja käyttäen nugetia, pystyt tekemään JSON kutsuja C# ohjelmassa.