

# Examen Webdevelopment 2018-2019

Tweede Bachelor Informatica

juni 2019

## 1

### 1.1 HTTP

Geef 3 voorbeelden van rollen die intermediaries kunnen spelen.

Waar kunnen intermediaries geplaatst worden?

Waarom werkt caching goed in HTTP?

Werkt caching even goed in HTTPS?

### 1.2 Linked data

Link RDF aan 4 linked data principes.

### 1.3 Video in het web/Contentnetwerken

Wat lossen mediafragments op?

Gebruiken die een # of een ? in de URL?

Bespreek met een voorbeeld-URL:

- In het geval van een niet-aangepaste server
- In het geval van een aangepaste server

### 1.4 Bijvragen

Wat is een datapod?

Moet je veel anders doen als je werkt met solid tov eigen dataservers?

## 2

### 2.1

Bespreek de noodzaak van reverse proxies.

Waarom geen TCP/IP router?

Hoe werken ze (teken)?

### 2.2 Paper CERN hypertext (je krijgt de paper)

Bespreek 4 van de doelstellingen binnen CERN van het Web. Hoe werden deze op het hedendaagse web gerealiseerd. Bespreek wat dit paper over copyright in het web zegt en vergelijk met het web van vandaag.

Beschrijf de invloed van het negeren van copyright in die paper op het huidige web.

### 2.3 Linked data

Bespreek de 4 linked data API's en hun invloed op SPARQL queries

## 2.4 Bijvragen

Bespreek Memento.

Wat is een ontologie?

## 3 (letterlijk zoals het op het examenblad staat)

### 3.1 REST

Geef en bespreek de 4 constraints van de uniforme interface.

Leg content negotiation uit.

### 3.2 RDF

Hoe verschillen een JSON-document en een JSON-LD document van elkaar?

Waarom is RDF-data geen gewone graaf met enkel gelabelde toppen en bogen?

*Antwoord: omdat de relaties zelf ook toppen kunnen zijn*

Wat is dereferencing en waarom is het essentieel voor RDF op het Web?

### 3.3 Memento

Welk probleem lost het Memento-protocol op?

Hoe ziet Memento eruit in HTTP-requests en -responses.

Wanneer is een aparte timegate noodzakelijk, en hoe werkt die?

### 3.4 Bijvragen

Wat is reasoning?

Wat is SPARQL?