

# Inlämningsuppgift

## WIEG17 Systemutveckling i PHP

### OM REST

Rest är ett protokoll för hur man kommunicerar mellan maskiner, vanligtvis mellan en server och klienter. REST är skapat av grundarna till HTTP och därför tätt sammankopplat med den tekniken.

Det är vanligt idag att bygga "REST API"-er som andra utvecklare, hemsidor och appar kan använda för att kommunicera med sin tjänst. Github, Slack, Wordpress och västtrafik har alla var sitt Rest API för att man ska kunna bygga appar runt deras tjänster.

här kan ni läsa mer om rest:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Representational\\_State\\_Transfer](https://sv.wikipedia.org/wiki/Representational_State_Transfer)

Rest definierar fem typer av anrop man kan göra:

#### **GET**

läser information

#### **POST**

lägger upp ny information

#### **PUT**

skriver över med ny information

#### **PATCH**

uppdaterar befintlig information

#### **DELETE**

tar bort information

här kan ni se ett exempel på hur REST anrop kan se mellan javascript och en server:

<https://reqres.in>

### UPPGIFTEN

Målet med uppgiften är att bygga ett enkelt REST API för sitt horoskop. Ni ska minst använda följande php filer i ert projekt:

#### **addHoroscope.php**

sidan ska bara gå att begära via POST, den ska kolla efter ett födelsedatum i \$\_POST, räkna ut vilket horoskop födelsedatumet tillhör och spara det i \$\_SESSION.

Om ett horoskop redan finns sparad ska det inte skrivas över. Om det inte gick att räkna ut horoskopet ska ingenting sparas.

Sidan ska inte använda echo eller skriva någon output förutom true eller false, beroende på om horoskopet sparades.

## viewHoroscope.php

sidan ska bara gå att begära via GET, den ska kolla om ett horoskop finns sparad i \$\_SESSION och i så fall skriva ut det i output. Annars ska sidan inte skriva ut någonting.

## updateHoroscope.php

sidan ska bara gå att begära via PUT, den ska kolla efter ett födelsedatum i PUT datan, det finns ingen inbyggd \$\_PUT men ni kan skapa den själva genom att köra denna raden längst upp i filen:

```
parse_str(file_get_contents("php://input"), $_PUT);
```

räkna ut vilket horoskop födelsedatumet tillhör och uppdatera det sparade horoskopet som finns i \$\_SESSION och skriva ut true.

Om inget horoskop finns i \$\_SESSION ska sidan inte uppdatera något och skriva ut false

## deleteHoroscope.php

sidan ska bara gå att begära via DELETE, den ska ta bort det sparade horoskopet i \$\_SESSION och echo:a true. Om inget finns sparad ska den echo:a false.

## index.html

**OBS: INTE EN PHP FIL** 🚫⚠️🍷

index sidan ska innehålla ett område (en div) där det ens horoskopet skrivs ut när sidan laddas. Den ska dessutom innehålla en input för en ens födelsenummer och tre knappar:

knapparna ska ha varsin onClick som kör varsin Javascriptfunktion:

### **Knapp: "spara mitt horoskop"**

onClick: ska göra ett anrop via fetch eller \$.ajax till addHoroscope.php med innehållet i input:en. Efter anropet, ska innehållet i div:en uppdateras.

*Om ni vill ha stilpoäng så ska denna knapp bara synas om horoskopet inte är sparad ännu, eller annars inaktiveras - detta är inget krav*

### **Knapp: "uppdatera mitt horoskop"**

onClick: ska göra ett anrop via fetch eller \$.ajax till updateHoroscope.php med innehållet i input:en. Efter anropet ska innehållet i div:en uppdateras.

*Om ni vill ha stilpoäng så ska denna knapp inte synas eller vara inaktiverat om horoskopet inte är sparad ännu - detta är inget krav*

### **Knapp: "radera mitt horoskop"**

onClick: ska göra ett anrop via fetch eller \$.ajax till deleteHoroscope.php. Efter anropet ska innehållet i div:en uppdateras om horoskopet togs bort.

*Om ni vill ha stilpoäng så ska denna knapp inte synas eller vara inaktiverat om horoskopet inte är sparad ännu - detta är inget krav*

När man först går ut på sidan ska även div:en uppdateras via ett anrop till viewHoroscope, det är smart att spara detta anrop i en funktion och anropa det i slutet av varje knapps onClick funktion.

## Inlämning och betygsättning

Ni ska innan deadline slacka eller maila mig en länk till ett github repo som innehåller er lösning samt en länk till där koden kan testas.

Uppgiften betygssätts med IG eller G. Vid IG ges vidare kompletteringsförsök.

Om uppgiften inte lämnas in måste detta bero på giltigt förfall så som sjukdom, tuffa regler! Dom är inte mina 🤔

Lycka till allihopa

Viktor 🙏