# Projektrapport

## Tidsredovisning

**Namn:** Alicia Karlsson

**Klass:** IT-22

**Datum:** januari 2024

## Projektbeskrivning

### Bakgrund och problemformulering

Projektet syftar till att få en personlig tidsrapporteringsapp där man kan rapportera tider och aktiviteter i framtida projekt.

Appen körs på datanom-servern (Linux-server) och är tänkt att fungera både på mobiltelefoner och i webbläsare på dator.

Backend utvecklas i PHP mot en mySQL-databas och frontend utvecklas i HTML/CSS och JavaScript.

### Tidsredovisning

En bild som visar text, skärmbild, nummer, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning

Projektet tog endast 1 lektion att skapa och fylla i mot de planerade 4. Detta pga. att projektet var så väl planerat från projektledningen.

Databasen var enklade att modellera och skapa än förväntat och tog därför endast 1 lektion att modellera och skapa precis som planerat. Hanteringen av backuper blev enklade än planerat då vi lade in backupen i git-förvaret och fick alltså databasen backupad och versionshanterad samtidigt som förvaret sparades undan. Produktionssättningen av databasen var också enkel eftersom det bara var att köra databasdumpen på den nya servern.

De olika funktionerna för backend tog lite längre tid än planerat (24 mot planerat 20 lektioner), framför allt var det spara och uppdatera uppgift som tog längre än förväntat medan hämta uppgifter gick aningen fortare.

Produktionssättningen av scripten tog betydligt längre tid än planerat. I planen var det en så enkel process att den inte fanns med i tidsplanen över huvud taget, i verkligheten tog det emellertid 2 lektioner i anspråk beroende på att Windows är okänslig för versaler/gemener medan Linux (dit vi publicerade) gör skillnad på det. Att hitta och korrigera alla fel tog en stund.

## Testning

Jag har testat all funktionalitet först i Postman, och sedan har jag gjort en testsida för alla funktioner i html där jag kontinuerligt har kunnat se att allting fungerar även efter att jag lagt till funktionalitet. En bild som visar text, skärmbild, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning

En bild som visar text, skärmbild, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning En bild som visar text, skärmbild, Teckensnitt, design

Automatiskt genererad beskrivning

## Gränssnittet

### Bilder

### Navigering

## Information

### Datamodell

En bild som visar text, skärmbild, Teckensnitt, nummer

Automatiskt genererad beskrivning

Datamodellen stämmer exakt med den planerade.

### Databas

Jag använder mySQL som databas på datanom-servern, databasen heter DB60913.

### Tabellbeskrivningar

Tabellen aktiviteter har följande fält:

* ID (heltal, primärnyckel)
* Namn (varchar(20), får inte vara null, inga dubletter)

Tabellen uppgifter har följande fält:

* ID (heltal, primärnyckel)
* Datum (datum på formen yyy-mm-dd)
* Tid (tid på formen hh:mm)
* Beskrivning (varchar(100), får vara null)
* AktivitetID (heltal, främmande nyckel till aktiviteter-tabellen)

Tabellerna stämmer även de exakt med projektplanens tabellbeskrivning.

## Skärmbilder

## Säkerhet

### Kodredundans

Projektet har med jämna mellanrum commitats till git och dagligen pushats till github som backup.

Databasen har inte backupats mer än i början och i slutet av projektet eftersom strukturen inte har ändrats under projektets gång.

### Samarbete

All utveckling har gjorts tillsammans i helklass.

### Sekretess

Datanom-servern är lösenordsskyddad enligt bästa förmåga så php-filerna kan inte laddas ner, lösenorden till fatabasen ligger i filer som inte hanteras i git och som därför inte backupats.

Programmet hanterar ingen personlig information.