# Dokumentation

## Diggypy

Malin Browall & Malin Larsson

Malmö Högskola 2015-11-04

**Beskrivning:**

Diggypy är ett öppet API som tillhandahåller information om vilken låt som spelats, spelas eller ska spelas på Sveriges Radio- P3. Den data (låt och artist) som hämtas från Sveriges Radios API matchas med likvärdig data (låt och artist) från Spotify.

APIet ger en användare en dynamisk länk som förändras i samband med låtbyte på P3.

APIet är ett pragmatic-REST-API programmerat i python. Vi har använt oss av SRs öppna API samt Spotipy som är ett Python bibliotek som hämtar in data från Spotifys API.

Ramverket Bottle har använts för att koppla ihop koden med html-templates.

Programmet körs via terminalen och nås via localhost:8080/ i en webbläsare.

**Syfte:**

Detta API:s syfte är att enkelt kunna få information om vilken låt som spelats, spelas eller ska spelas på Sveriges Radio- P3. Detta för att under lätta för den som söker låten. Genom att matcha låten med en URL – som länkar till låt och artist - slipper användaren själv manuellt söka efter låten på Spotify. Detta gör en användarprocess enklare och mer tidseffektiv.

**Dataformat:**

Detta är de olika dataformaten som stödjs av APIet:

* XML
* JSON
* HTML

**Användarmanual:**

För att använda Diggypy krävs det en webbläsare. På startsidan blir användaren uppmanad till att trycka på en knapp med texten ”Sök”. Denna knapp tar användare vidare till en ny sida där information om vilken låt och artist som spelas på Sveriges Radio P3 och dess länk till Spotify.

Den endpoint som användare kommer åt via webbgränssnittet är /song. För att komma åt resterande endpoints (/songplayingnow, /nextsong, /previoussong) så krävs det att användaren manuellt skriver in dem i URL: en.

**Teknisk lösning:**

Vi har använt oss utav programmeringsspråket Python och ramverket Bottle. Vi valde Python då det är det enda programmeringsspråket vi kan. Bottle har vi använt för att koppla ihop Python-kod med HTML-kod genom templates.

Diggypy använder Sveries Radios samt Spotifys API. Spotifys API nås via Spotipy vilket är ett ramverk som förenklar hämtning och användning av Spotifys API.