

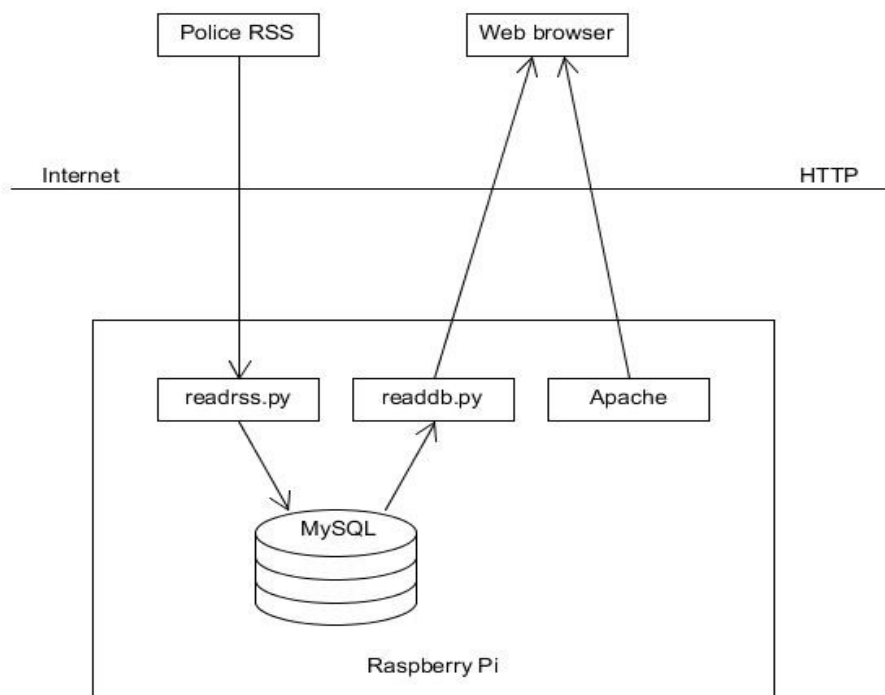
Nojkollen

Bakgrund

Hur kan vi använda MySQL för att ackumulera data från polisens RSS flöde¹ och göra datat sökbart samt presentera det som statistik.

Metod

Polisens RSS flöde¹ läses varje timme av ett Pythonprogram som startas med hjälp av crontab. Posterna i flödet jämförs en efter en med de som redan finns i MySQL databasen och om någon eller några av posterna i flödet inte finns i databasen läggs de till. Insamlingen av polisrapporter startade den 19:e Januari 2017. En Python Flaskapplikation fungerar som ett API där en söksträng skickas in till servern och de tio senaste polisrapporterna som innehåller söksträngen skickas i retur. Flaskapplikationen kan även skicka statistik över de 20 kommuner som har flest polisrapporter totalt, flest polisrapporter per kvadratkilometer av kommunens yta och flest polisrapporter per 1000 av kommunens invånare. Som severhårdvara använder vi Raspberry Pi. Information om Sveriges kommuners storlek och population har vi hämtat från wikipedia². All kod finns på <https://github.com/nile16/intrig>



Resultat

Vi har gjort en webbsida, som hämtas från servern med Apache, (<http://nile16.nu/intrig/>) på den finns en sökfunktion och en länk till 20-i-top listor för antal polisrapporter per kommun, per kommunernas yta och per kommunernas population. Chart.js används för att skapa diagrammen.

Diskussion/Avslutning

Om databasen får växa till miljoner polisrapporter kommer det att behövas indexeras i tabellerna för att erhålla acceptabel hastighet på sökningarna. Inget skydd mot SQL-injektion finns heller.

Källor

- <https://polisen.se/Aktuellt/Handelser/Handelser-i-hela-landet/?feed=rss>
- https://sv.wikipedia.org/wiki/Lista_%C3%B6ver_Sveriges_kommuner

