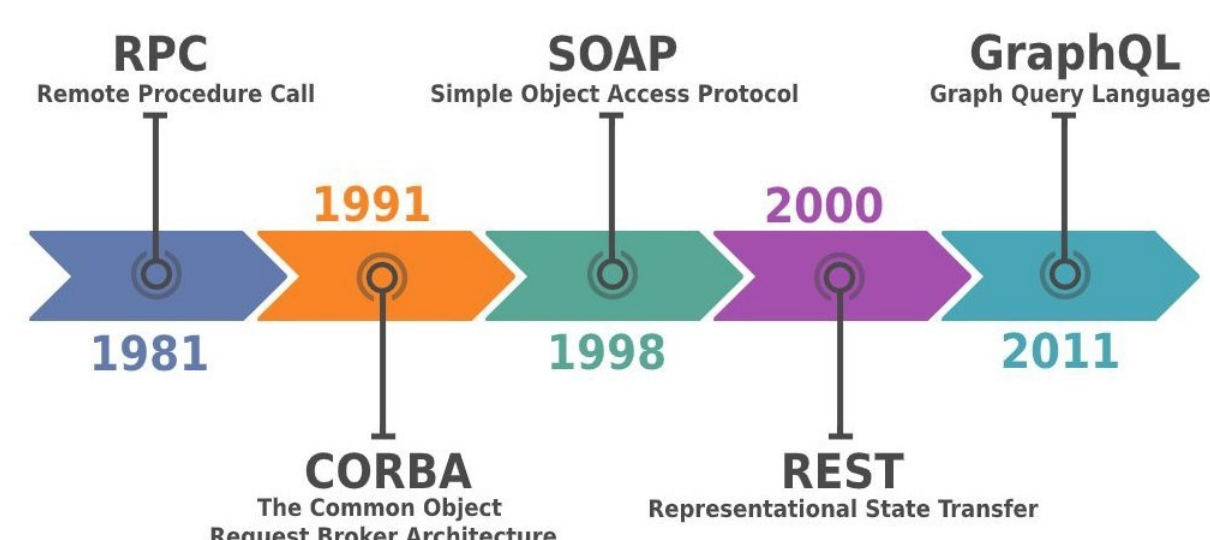




TĪMEKĻA LIETOJUMPROGRAMMAS PROGRAMMĒŠANAS SASKARNES (WEB API) IZPĒTE UN IZVEIDE FINANŠU DOKUMENTU APSTRĀDES SISTĒMAI

Maģistra kursa darbs

- Mērķis**
1. Pieejamo WebAPI salīdzināšana un izpēte, kā arī atbilstošākā risinājuma izvēle;
 2. Izvēlētajā WebAPI risinājuma detalizēta izpēte;
 3. WebAPI izveide finanšu dokumentu apstrādes sistēmai

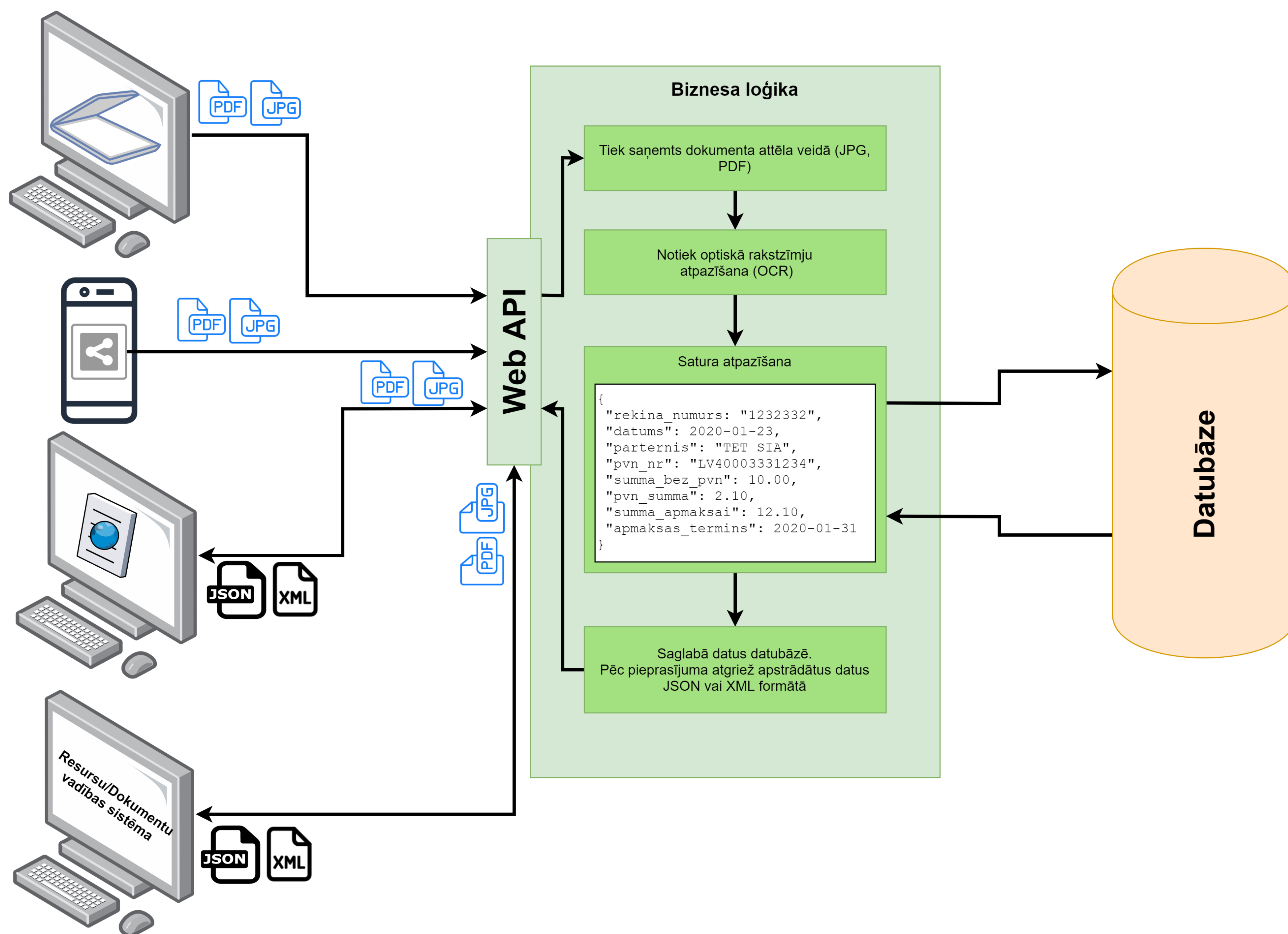


- Kāpēc nepieciešams Web API?**
- Ieejas dati no dažādiem avotiem un datu apstrāde mākonī:
 - Darbavirsmas lietojumprogrammas;
 - Tīmekļa lietojumprogrammas;
 - Mobilās lietotnes.
 - Izejas datu automātiska apmaiņa ar trešo pušu lietojumprogrammām.

Biznesa problēma

Uzņēmumu grāmatvedības un lietvedības sistēmās tiek apstrādāts liels daudzums dokumentu (rēķini, pavadzīmes, akti, u.c.), kuri nav automātiski apstrādājami—tie tiek saņemti papīra veidā, bet arī ja ir elektroniskā veidā, tad tie ir attēla vai PDF formātā, kurš nav semantiski atpazīstams.

- Procesa apraksts**
1. No dažādiem avotiem (mobilā lietotne, tīmekļa lietojumprogramma u.c.) caur WebAPI tiek saņemts dokuments JPG vai PDF formātā;
 2. Serverī tiek veikta rakstzīmju optiskā atpazīšana un satura atpazīšana izmantojot regulārās izteiksmes;
 3. Serverī tiek veiktas papildus datu apstrādes, ja atpazītā dokumenta apstrādes process to paredz, piemēram, rēķiniem un pavadzīmēm var izpildīt PVN numuru pārbaudi un bankas kontu validāciju atbilstoši IBAN formātā, kā arī piemeklēt atbilstošos datus no klienta klasifikatora (3.punkta uzdevums ir ārpus maģistra darba tvēruma);
 4. Pēc pieprasījuma caur WebAPI dati semantiskā veidā tiek nodoti trešajām sistēmām (piemēram, resursu vai dokumentu vadības sistēmai)



Darba autors: **Dzintars Spodris**
 Studenta apliecība Nr.: ds18099
 Darba vadītājs: docents Dr.Dat. Sergejs Kozlovičs