Vaším úkolem je vytvořit jednoduchou analýzu modulu pro **online založení účtu v bance u nového klienta.** Proces se skládá ze čtyř kroků:

1) **Klient vyplní své osobní údaje**

2) **Klient naskenuje osobní doklad** (občanský průkaz, řidičský průkaz nebo cestovní pas)

3) **Klientovi je vygenerována smlouva**, kterou **podepíše pomocí SMS klíče**

4) Klientovi je **vytvořen nový účet** a jeho číslo včetně smlouvy **jsou zaslány na jeho e-mail**

Veškerá data jsou ukládána v rámci daného modulu. Tyto údaje jsou následující: (Jméno, Příjmení, Rodné číslo, E-mail, Telefon, Typ dokladu, Číslo dokladu, Korespondenční adresa, Trvalé bydliště, PDF soubor vygenerované/podepsané smlouvy a další údaje plynoucí z analýzy).

Uživatel nejdříve na první obrazovce vyplní své základní osobní údaje a na další obrazovce nahraje svůj osobní doklad (ten je pouze uložen, není zpracován). Následně probíhá generování PDF smlouvy. Ta je vygenerována a podepsána klientem pomocí externího systému **GeneratorSmluv** (integrace přes webovou službu – REST API) a fyzický soubor je uložen v rámci navrhovaného modulu.

V posledním kroku je nový účet vytvořen automaticky na základě integrace na systém **BankCore** (integrace přes webovou službu – SOAP), který vygeneruje číslo účtu. To je zobrazeno uživateli na obrazovce a je společně s podepsanou smlouvou zasláno na jeho e-mail. Zaslání e-mailu probíhá na základě integrace na interní **SMTP** server.

Níže jsou popsány základní **nefunkční požadavky** kladené na tento modul:

- Pro ukládání **strukturovaných** dat musí být využita relační databáze **PostgreSQL**, ostatní data mohou být uložena libovolným způsobem.

- Integrace s externími systémy (**GeneratorSmluv**, **BankCore**, **SMTP**) musí být adekvátně zabezpečena.

**Výstup řešení**: Navrhněte a strukturovaně popište uvedený modul z pohledu funkčních požadavků a procesů (lze využít libovolný diagram např. BPMN, Use case diagram/scenáře, Flowchart etc.). Vytvořte datový model pro ukládání dat (ERD diagram nebo popis). Vhodným způsobem samostatně adresujte nefunkční požadavky (stručně).