

App Development

Sprog / system: Xamarin, C#

Type: Cross design or Android

Data: Docker + database

Ide: Bank applikation? Udgangspunkt på Nordea app

Problemstilling:

Opsæt en mobil Applikation bank applikation eller lignende, som tager brug af fuld CRUD. Der kan eventuelt tages brug af referencer til eksisterende bank applikationer såsom Nordea bank app.

Applikationen skal tage brug af 2 forskellige logins platform, et userinterface og et administrerende interface for applikationens medarbejdere.

Brugeren skal være i stand til at kunne fuldføre de mest essentielle roller som kunde ville kunde fuldføre, hvori administratoren skal være i stand til at kunne redigere bruger data (som ikke består af hvor meget de har på kontoen), samt skal der tilføjes en log funktion.

Eventuelt opsæt en sikker API som modtager data input fra login hvori data'en sent og modtaget til tage brug af fuld kryptering, og hashing af passwords.

Kravspecifikation:

Applikationen i sig selv skal tage udgangspunkt på Android platform / miljø.

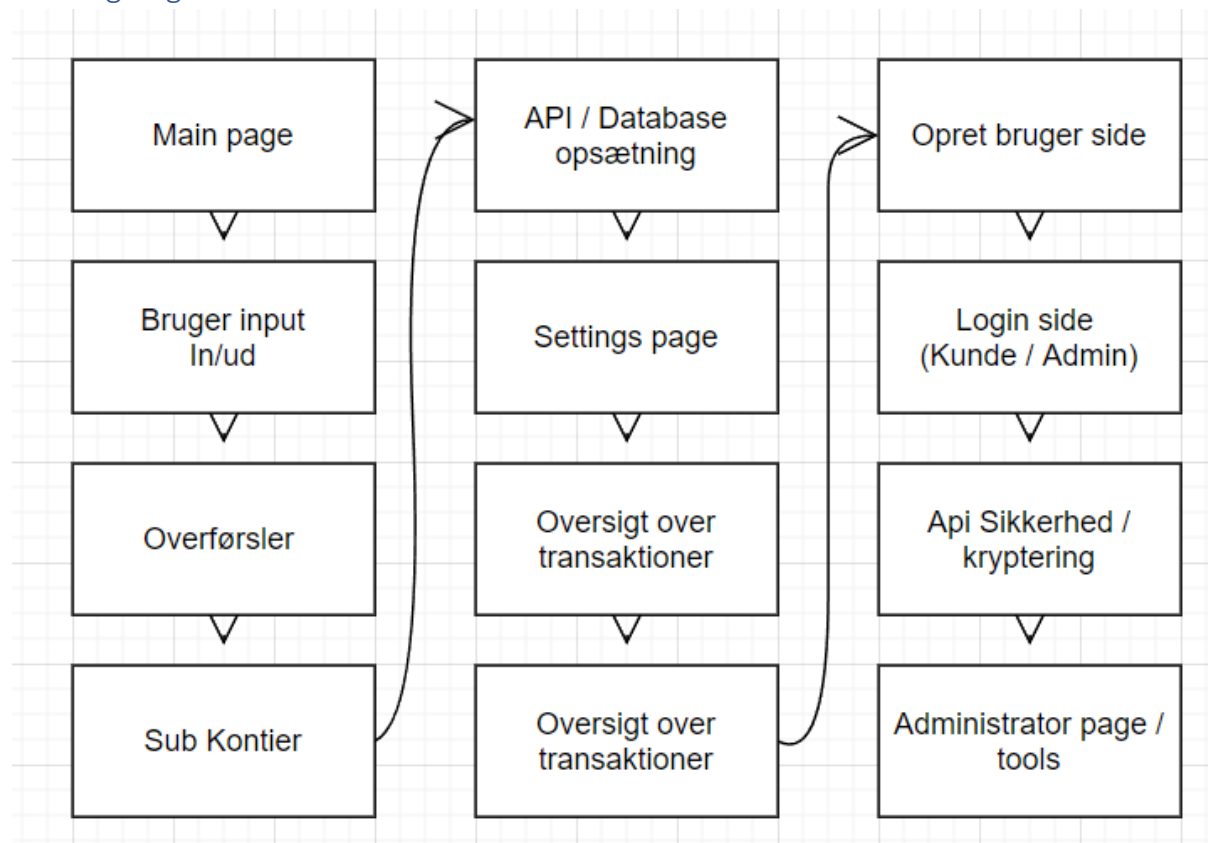
Loginplatformen skal sikres. Applikationen skal yderligere være i stand til at gemme og hente de tilgængelige data til og fra enheden.

Som bruger formål, skal kunden være i stand at som minimum, oprette sig, tilføje depositum, trække penge, have op til flere forskellige kontoer, mulighed for at overføre til andre kontoer, historik over køb og overførelser.

Administratoren skal være i stand til at kunne tjekke brugerens informationer ud, hvori der på intet tidspunkt ville blive sendt følsomt data. Administratoren skal være i stand til at kunne ændre brugerens oplysninger som ikke er følsomt data.

Al information sendt til og fra API'en, vil på et hvilket som helst tidspunkt blive overført via sikrer overførelser, som kryptering.

Planlægning:



Teknologi:

Applikationen vil blive opsat i Xamarin og bruge programmeringssproget C#.

For lagring af data vil der tages brug af en database som vil bruge Docker for hosting / deployment.

For datasikkerhed vil der tages brug af algoritme kryptering til forbindelse til og fra hoved applikation og API data.

Opsætningen til dette vil foregå via MongoDB database som tilkobles C# API, som vil blive hosted via Docker containers.

Konklusion: