

En applikation består av frontend- och backend-tjänster,

Frontend-utveckling är applikationsdesign och programmering med fokus på de **visuella elementen i en programvara, webbplats eller mobilapp**. Detta är den del av programvarulösningen som en slutanvändare interagerar med.

Backend-utveckling är inriktad på serversidan av programvara, webbplats eller mobilapp som en typisk slutanvändare kanske aldrig ser eller använder. Backend ger kritiskt stöd i form av **att tillhandahålla data, verifiering, autentisering, säkerhet och andra tjänster**.

Backend-utvecklare

Backend-utvecklare ser till att webbplatsen fungerar korrekt, med fokus på databaser, backend-logik, **applikationsprogrammeringsgränssnitt (API)**, arkitektur och servrar.

Backend-utvecklare samarbetar med frontend-utvecklare, produktchefer, huvudarkitekter och webbplatstestare för att bygga strukturen på en webbplats eller mobilapp. Backend-utvecklare måste vara bekanta med många typer av verktyg och ramverk, inklusive språk som Python, Java och Ruby. De ser till att backend fungerar snabbt och responsivt för frontend-användarförfrågningar.

Definition, mål och färdigheter för Frontend & Backend-utvecklare:

Termen frontend refererar till användargränssnittet (UI). Det handlar om ett effektivt genomförande av det grafiska användargränssnittet och visuella komponenter i en mobilapp.

Backend betyder servern, applikationen och databasen som arbetar bakom kulisserna för att leverera relevant information till användarna.

En front-end-utvecklare har som mål att bygga ett lättanvänt gränssnitt för att låta användarna effektivt använda produkten. De säkerställer att appen är lyhörd och tillgänglig på alla målplattformar

Målet med en backend-utvecklare är att skapa en programvarulösning för att stödja frontend. Den tillhandahåller många tjänster och stöder den med uppdaterad data. Det måste också säkerställas att appen är säker och att data i den behandlas korrekt.

Frontend-utveckling kräver en kombination av tekniker som Hypertext Markup Language (HTML), JavaScript (JS) och Cascading Style Sheets (CSS).

För att koda applikationer i backend krävs kunskap om programmeringsspråk som Ruby on Rails, Python, PHP, Java, C # och ASP.net.

Mobilitetstjänster

Mobilitetstjänster avser de tjänster och/eller funktioner som tillhandahålls till och för personlig handhållen slutanvändardatorutrustning (dvs. mobiltelefon), digitala surfplattor eller bärbara digitala enheter för att komma åt och/eller interagera med kunddata.

Roller och ansvar för en backend-utvecklare i mobila tjänster ,

Skapa gränssnitt för webbapplikationsprogrammering (API: er) som kan användas av frontend-utvecklare.

Skapa och underhålla backend-databaser eller servrar där data kan lagras och användas för API:er.

Underhålla äldre program (äldre program som redan har skapats av andra programmerare).

Felsökning och buggfixning där applikationsgränssnitten eller tjänsterna är trasiga.

Samarbeta och delta i möten med intressenter, frontend-utvecklare, principarkitekter etc.

Referenser:

<https://learntocodewith.me/posts/backend-development/>

<https://medium.com/the-tech-hive-by-honeypot/is-fullstack-developer-an-outdated-term-808b265a5b74>

<https://www.coursera.org/articles/back-end-developer>

<https://www.emizentech.com/blog/app-backend-development.html>