

- **Beskriv Git, GitHub och GitHub pages. Redogör skillnaderna och vad de används till.**

Git är en lokalt versionshanteringssystem som man kan ladda ner på sin dator, i git kan man därefter spara olika projekt man har skapat. I systemet finns det en databas som kallas för repository, där registrerar den ändringar man har gjort på sin kodning.

Där kan man kolla vem som har förändrat i din kod.

Många som använder programmet git använder den för att skapa olika typer av branches för att utveckla deras egna moduler. Git är väldigt smidigt program att använda när man ska jobba eller bygga ett projekt tillsammans där man kan sätta ihop flera moduler till en kod.

Men använder man git måste man ta reda på vissa saker som till exempel, hur man förbereder sina filer och hur man ska kunna föra över sina koder till git, det gör man genom github. Det första man gör är att använda sig utan terminalen på datorn där du skriver in git add, git commit, git push osv. Den funktionen gör så att dina filer förbereds sedan skickar iväg de till git.

Github pages är en tjänst i github som tar html, css och javascripts filer från ens arkiv i Github och publicerar dom. Koderna som Pages har sparat lagrar i ett moln som sedan gör det enklare att samarbeta med andra. I denna tjänst är det möjligt att använda och analysera andras kod, som kan hjälpa dig med kodning.

- **Identifiera olika hybridlösningar för att skapa plattformsoverskridande applikationer. Vad används?**

Hybridlösning är ett system där den tillåter att kunna sätta ihop flera operativsystem.

Anledningen till det är för att inte behöva utveckla applikationer för olika plattformar. Hybrid är byggt på Dart eller html, css och javascript. Fördelen med att använda hybrid är att man inte behöver internet för att komma åt funktioner. De populäraste hybrid lösningarna är Flutter och React Native. De fungerar som ett bibliotek där man måste importera för att komma åt funktioner. React Native är ett äldre lösning där den använder sig utav javascript medans Flutter är ett nyare lösning där den använder sig utav Dart.

- **Redogör skillnaderna mellan web, native och hybridlösningar. Reflektera kring när man skulle vilja välja en framför de andra.**

En web-app är en hemsida som är gjord med html, css och javascript.

Det finns olika typer av web, en av dom kallas progressiv web app och den andra kallas single page application. En progressiv web app är ett nyare system och har fler och effektivare funktioner. Single page application är ett system där allt ligger på en sida.

En Native application är endast byggd för en specifik plattform, den kommer åt alla funktioner i mobilen. Man använder Native utveckling på android oftast kotlin eller java och på ios använder man objective-c eller swift.

Sista är hybridlösningar där man använder sig utav React Native eftersom det är den snabbaste och enklaste sättet att utveckla.

Om man till exempel vill skapa en enkel version då borde man använda web app. Om man som företag och vill använda sig utav ett bättre alternativ så borde man använda sig utav Native.

**• Beskriv HTML, CSS och JS. Utveckla på deras användningsområden i samband med web och app-utveckling.**

HTML är en kod som skapar och strukturerar hur en webbsida ska se ut, till exempel olika sorters rubriker, bilder, olika länkar osv.

Medans CSS är ett stylingverktyg där man kan styla och göra hemsidor lite finare att surfa i, som till exempel att man kan välja färger.

Javascript kom sist, denna funktionen används för att skapa logik i det hela, till exempel om man lägger en knapp då kan man utav funktion göra så att den leder till en annan sida.