

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Webbutveckling 3

Tema: Kvalitetssäkring och testning av webbapplikationer

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Kvalitetssäkring:** Processen att säkerställa att en produkt eller tjänst uppfyller definierade kvalitetsstandarder.
- **Enhetstest:** Tester som syftar till att verifiera att enskilda komponenter av en applikation fungerar som avsett.
- **Funktionstest:** Tester som utvärderar specifika funktioner i en applikation för att säkerställa att de uppfyller krav och förväntningar.
- **Användartest:** Tester som involverar riktiga användare för att bedöma användarupplevelsen av en applikation.
- **Automatiserade tester:** Tester som körs av mjukvara för att verifiera att koden fungerar korrekt utan manuell insats.

Instuderingsfrågor

1. Vad är syftet med kvalitetssäkring?
2. Beskriv kort vad en enhetstest innebär.
3. Vilka typer av tester kan användas för att säkerställa webbapplikationers kvalitet?
4. Vad är skillnaden mellan manuella och automatiserade tester?
5. Ge exempel på verktyg som kan användas för automatiserade tester.
6. Vad innebär det att genomföra ett funktionstest?
7. Hur kan användartester bidra till att förbättra en webbapplikation?
8. Vad är en testplan och vad ska den innehålla?
9. Varför är det viktigt att dokumentera testresultat?
10. Hur kan testning påverka en kvalitetsbedömning av en webbapplikation?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Skapa en testplan

Skapa en testplan för en vald webbapplikation. Inkludera olika typer av tester, testfall och förväntade resultat. Skriv planens syfte och vad ni hoppas uppnå med testningen.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida)

Uppgift 2: Reflektera över testningens betydelse

Skriv en reflektion om hur testning kan påverka kvaliteten på webbapplikationer. Diskutera både positiva och negativa aspekter av att implementera testning i utvecklingsprocessen.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Jämför tester

Jämför manuella och automatiserade tester. Diskutera fördelar och nackdelar med varje metod och ge exempel på situationer där en metod kan vara mer lämplig än den andra.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Tags: [Läxa](#)