Kursnamn: Kvalitativ Utveckling  
Klass: BED21GB

Termin: Höst 2022

**NAMN PÅ UPPGIFTEN**

**INLEDNING**

| Bakgrundsbeskrivning | Vi skall skapa en applikation som använder en databas och presenterar data från databasen till ett webgränssnitt. Vi skall också kunna skriva i ett fält för att skicka kommandon där vi kan läsa viss data från databasen (search ruta) eller ändra i databasen. |
| --- | --- |
| Varför ska ni utföra detta arbete? | Syftet är att ni tillsammans skall hitta på vad för sorts app ni vill göra som klass. Ni går sedan över till rollen som individuell programmerare för att producera applikationen. Sist i kursen redovisar ni hur just du har tacklat uppgiften. |
| Vad ska ni leverera? | En fungerande applikation med databas och webbgränssnitt. Koden skall ha XML-dokumentation på public class:es och methods. Den skall till största möjlighet följa konventioner för namn och ren kod. |

**ER PROJEKTUPPGIFT**

| Vad ska ni göra? | Producera en fungerande applikation, enhetstesta, gå över efter fel i namn konventioner, skriva om så det bli ren kod, ev hitta design patterns och genomföra dessa och tillslut redovisa inför klassen (distans så ni kan dela med er av ert skärm och program) |
| --- | --- |
| Hur löser ni uppgiften? | Hitta på en applikation som alla känner för att göra.  Se till att det finns ett webbgränssnitt i applikationen med nåt sorts html input ruta och submit knapp.  Databas som läses från beroende på input och presenteras på skärmen.  Enhetstesta, Se till att ni inte har skämd kod och ev identifiera och använda design patterns. |
| Struktur för arbetet Vid grupparbete: arbetsfördelning och tidsplan | Uppgiften är individuell efter det av ni som grupp bestämt vad ni vill producera. |

**INLÄMNING OCH REDOVISNING**

| Inlämning | Projektet skall vara klart och färdigställt för bedömning senast 29/9 kl 23.59. |
| --- | --- |
| Redovisning | Projektarbetet skall redovisas för läraren och klassen den 29/9 mellan kl 9-15 En (digital) rapport lämnas in senast 29/9 kl 23.59. |

**BEDÖMNING OCH ÅTERKOPPLING**

| Bedömning sker med följande betygskriterier | **För godkänt (G) på projektarbetet skall följande krav uppfyllas:**  Applikationen skall fungera enligt ovan kriterier. NamnKonventioner skall ha följts och koden skall vara så ren som möjligt (utan att gå till FÖR långt). Tid förbrukad vägt mot ännu renare kod. Enhetstestning skall finnas med.  Inlämnad rapport enligt uppsatt tidsplan. Rapporten skall beskriva er applikation, era val av databas, ramverk och varför ni gjort dessa val.  **För väl godkänt (VG) på projektarbetet skall dessutom följande krav uppfyllas:**  För VG så skall ni, förutom för G, hitta och implementera minst 2 platser i applikationen där användandet av Design Patterns hjälper er lösa ett problem. Rapporten skall innehålla en beskrivning av vilka Design Patterns ni använt och hur ni har implementerar dem.  Rapporten skall också beskriva vad ni lärt er under implementeringen av dessa Design Patterns. |
| --- | --- |
| Återkoppling | Återkoppling senast 14:e Oktober |