

Opgavebeskrivelse:

Der skal laves et system til udlån registrering af bærbare, hvor det skal være muligt at oprette elever og computere. Samt mulighed for at elever kan låne computere.

Krav til opgave:

Brugeren skal kunne oprette, hente, ændre, og slette på udlån tickets, computere, og studerende på en nem og brugervenlig måde.

Siden skal være nem og til at forstå, samt vise informationen så det giver mening for brugeren.

Løsning og teknologier

Database er Microsoft SQL Server 2019 - Express Version.

Web API udviklet i C# Asp.net Core version 5, med et DB first Entity Framework.

Hjemmeside/Brugeriinterface lavet med basic webudvikling (HTML, CSS, PHP, samt JS)

Brugervejledning

Elevsiden:

Oprettelse af elever:

- Brugeren går ind på hjemmesiden, finder op til navigationsbaren øverst på siden og klikker på **"Elever"**, hvilket vil føre brugeren videre til elevsiden. Derefter skal brugeren udfylde formularen helt til højre på siden og klikke på knappen **"Opret"**.

Sletning af elever:

- Brugeren går ind på hjemmesiden, finder op til navigationsbaren øverst på siden og klikker på **"Elever"**, hvilket vil føre brugeren videre til elevsiden. Derefter skal brugeren finde eleven på listen, på listen over alle elever til højre på siden. Tryk på den valgte elev og efterfølgende tryk på den røde slet knap, lokaret under den midterste formular.

Rettelse af elever:

- Brugeren går ind på hjemmesiden, finder op til navigationsbaren øverst på siden og klikker på **"Elever"**, hvilket vil føre brugeren videre til elevsiden. Derefter skal brugeren finde eleven på listen, over alle elever til højre på siden. Tryk på den valgte elev, her kan brugeren nu se den midterste formular er udfyldt med information omkring eleven. Vælg derefter hvilke informationer, som skal ændres og ret dem. Når brugeren er færdig med rettelserne, skal brugeren blot trykke på den grønne knap med teksten **"Ændre"**.

Computer siden:

Oprettelse af computer:

- Brugeren går ind på hjemmesiden, finder op til navigationsbaren øverst på siden og klikker på "**Computer**". Hvilket vil føre brugeren videre til computer siden, derefter skal brugeren udfylde formularen helt til højre på siden og klikke på knappen "**Opret**".

Sletning af computer:

- Brugeren går ind på hjemmesiden, finder op til navigationsbaren øverst på siden og klikker på "**Computer**". Hvilket vil føre brugeren videre til computer siden, derefter skal brugeren finde computeren på listen over alle computere til højre på siden.
Tryk på den valgte computer og efterfølgende tryk på den røde slet knap, lokeret under den midterste formular.

Rettelse af computer:

- Brugeren går ind på hjemmesiden, finder op til navigationsbaren øverst på siden og klikker på "**computer**". Hvilket vil føre brugeren videre til computer side, derefter skal brugeren finde computeren på listen over alle computere til højre på siden.
Tryk på den valgte computer, brugeren kan nu se den midterste formular er udfyldt med information omkring computeren. Vælg derefter hvilke informationer som skal ændres og ret dem. Når brugeren er færdig med rettelserne skal brugeren blot trykke på den grønne knap med teksten "Ændre".

Udlejning af computer:

- Brugeren går ind på hjemmesiden, finder op til navigationsbaren øverst på siden og klikker på "**Startside**". Hvilket vil føre brugeren videre til startside, derefter skal brugeren udfylde formularen på siden og klikke på knappen "**Opret**".

Testplan

Computere

Test 1: Oprettelse af computer:

Krav: Man skal kunne indtaste oplysninger omkring en pc og oprette den på databasen.

1. Der indtastes navn på "mærke" og "model" på en pc.
2. Derefter klikkes der på Opret.

Resultat: Der bliver oprettet en ny row i computer tabellen med de indtastede oplysninger.

Test 2: Rettelse af computer:

Krav: Man skal kunne vælge en pc og rette i dens data.

1. *Der vælges en pc fra "computer listen" og data'en bliver fyldt ud i rettelses formen.*
2. *Der rettes oplysninger i felterne.*
3. *Der klikkes på "Ændre".*

Resultat: De rettede data kan nu ses ved den rettede computer.

Test 3: Sletning af computer.

Krav: Man skal kunne vælge en pc og slette den.

1. *Der vælges en pc fra "computer listen" og data bliver fyldt ud i formen.*
2. *Der klikkes på "Slet".*

Resultat: En valgte computer bliver slettet fra databasen.

Elever

Test 1: Oprettelse af elev:

Krav: Man skal kunne indtaste oplysninger, omkring en elev oprette den på databasen.

1. *Der indtastes "unilogin", "navn", "adresse", "postnummer", "cpr nummer", "email", "klasse" i opret formen.*
2. *Der klikkes på "Opret".*

Resultat: Der bliver oprettet et ny row i students tabellen, med de indtastede oplysninger.

Test 2: Rettelse af elever:

Krav: Man skal kunne vælge en elev og rette dens data.

1. *Der vælges en elev fra elev listen og data bliver fyldt ud i rettelses formen.*
2. *Der rettes oplysninger i felterne.*
3. *Der klikkes på "Ændre".*

Resultat: De rettede data kan nu ses, ved den rettet elev.

Test 3: Sletning af computer:

Krav: Man skal kunne vælge en elev og slette den.

1. *Der vælges en elev fra computer listen og data bliver fyldt ud i formen.*
2. *Der klikkes på "Slet".*

Resultat: En valgte elev bliver slettet fra databasen.

Startside

Test 1: Oprettelse af ny udlån ticket:

Krav: Brugeren skal kunne udlåne computere ved at oprette en udlån ticket med relevant info.

1. *Den relevante computer og studerende udvælges fra listerne på siden.*
2. *Den ønskede mængde/type af mus og keyboard udvælges*
3. *Der indtastes den nuværende dato og den ønskede dato for tilbagelevering.*
4. *Der trykkes på den grønne "Opret" knap.*

Resultat: Ticket oprettes uden problemer, med rigtige referencer til de relevante tables (computer, student, mouse, keyboard), og kan ses på siden.