|  |
| --- |
| Gruppe 8 |
| Prosjektoppgave |
| Milepæl 3 |

|  |
| --- |
| Glenn-Ove Kingestad, Jacob Mol, Åsmund Norderud, Jonathan Tønnesen, Danay Nelvik  20.04.2018 |

# Beskrivelse

Nettsiden Bygdacasino er et nettcasino hvor man kan gamble på spill som Blackjack eller Spilleautomat. For å kunne spille spillene må brukerkonto registreres og penger må settes inn. Man må være over 18 år for å spille.

Siden er delt opp i to deler, en åpen og en lukket. Man må være logget inn for å få tilgang til spillene og profil siden. Alle funksjoner fra den åpne delen er tilgjengelig i den lukkede, med unntak av registrering.

## Åpen

Søk etter spill: Nettsiden har en real-time søk funksjon der brukeren lett kan finne ønsket spill. Søkebaren er i headeren.

High score: Hver bruker har èn personlig high-score i hvert spill. High scoren går ut i fra den høyeste utbetalingen i et spill. High score siden er tilgjengelig fra header.

Ny kunde: Er man ikke logget inn vil man finne en knapp for registrering i nav-baren. Her kommer man inn på en side med en HTML-form som oppdaterer bruker databasen med informasjon fra formen. Man må være over 18 år for å registreres. Alle e-post og brukernavn må være forskjellige.

Innlogging: Er man ikke logget inn vil man finne en logg inn knapp i nav-baren.

Om oss: En side med kontaktinformasjon og beskrivelse av oss.

## Lukket

Sett inn beløp: På min profil kan bruker sette inn penger på sin saldo. Dersom bruker setter inn 5000 kr eller mer vil bruker få en bonus på 500 kr. Dette gjøres via en trigger.

Transaksjoner: I min profil vil bruker finne oversikt over alle transaksjoner som har blitt gjort på sin konto.

Bytt e-mail/passord: På min profil kan bruker bytte e-mail og passord.

Uttak: Bruker kan også ta ut penger.

Slett konto: Konto kan også slettes av bruker.

**Endringer fra første beskrivelse**

* Vi kan ikke søke etter andre spillere
* Brukere har ikke ‘status’
* Vi kan ikke invitere venner
* Vi har heller ikke chat

Vi valgte å gå bort i fra disse punktene da vi heller ville sette fokus på andre ting som spill og brukervennlighet.

# Installasjon

Følg disse punktene:

1. Kopiere mappen bygdacasino fra zip-filen til htdocs mappen i xampp.
2. Opprett database med navn bygdacasino
3. Kopier all SQL-koden fra filen bygdacasino.sql inn i phpmyadmin for å opprette databasen.
4. Registrer ny bruker
5. Sett inn penger på konto på Min Profil siden
6. Søk på spill (Prøv sortering)
7. Prøv Blackjack, coinflip og Jackpot spillene.
8. Prøv ulike funksjoner på Min profil siden.
9. Dersom du vil kan du logge inn med brukernavn ‘Bjørn’ og passord: ‘123’ for å få en bruker som allerede har testdata som transaksjoner.

# Løsning av krav

1. Applikasjonen kjøres på XAMPP.
2. Applikasjonen er validert mot HTML, men får feilmeldinger for php. Vi bruker include-filer i alle filer. Alle filer includer header og footer, og header includer server.php.
3. Vi har 4 tabeller:

Bruker(id, Brukernavn, e-post, fdato, penger, passord)

Spill(Spillnavn, utgitt, ikon, beskrivelse)

Highscore(brukernavn\*, Spillnavn\*, score, dato)

Transaksjoner(transaksjonsNr, brukernavn\*, beskrivelse, transaksjon, dato)

ID i bruker og transaksjonNr i Transaksjoner er autonummerert.

1. Vi har en lukket del for registrerte brukere og en åpen del for alle.
2. Brukere oppdaterer tabeller i databasen ved å spille. Da opprettes det nye transaksjoner. Det samme skjer ved innsetting og uttak av penger. Bruker kan også endre passord/e-post og slette bruker. Får brukeren ny highscore oppdateres highscore databasen. Disse funksjonene foretar en oppdatering i databasen.
3. Funksjon som sorterer etter mest populære spill i filen server.php på linjenummer: 325.

Funksjon som sorterer og nummerer highscores i filen hentHighscore.php linjenummer: 8.

1. HTML-forms brukes ved registrering og innlogging, sette inn penger, uttak, bytt email/passord og søkebaren.
2. Være over 18 år. Må vedde penger for å spille. Kan kun ta ut penger som du har. Du kan kun sette inn positiv verdi til saldo. Vi oppretter transaksjoner som trigger en oppdatering i brukerens penger. En event kjører hver dag, dersom en bruker har bursdag vil han motta $75.
3. Lagret rutine av SQL-kode som oppretter en transaksjon i filen bygdacasino.sql linjenummer: 25-36

Trigger som oppdaterer brukerens saldo ved oppretting av ny transaksjon. Den gir også en bonus på 500 kr dersom bruker setter inn 5000 kr eller mer. Linjenummer: 280-299

1. Sesjonen ligger i server.php og alle filer implementerer den.
2. Vi bruker AJAX i spillene for å oppdatere databasen(saldo) mens spillene kjører. Filen sa\_js.js linjenummer: 132, coinflip.php linjenummer: 128 , kortstokk.js linjenummer: 369-373
3. Vi includer php-filer som server.php. Vi bruker f.eks samme fil (s\_a\_server.php) for å lage transaksjoner i alle spillene.

# Kilder

**Bakgrunnsbilde I Blackjack:**

https://www.publicdomainpictures.net/pictures/240000/velka/dice-1510067324x6W.jpg

**Alle bildene av kort i Blackjack:**

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:English\_pattern\_playing\_cards\_deck.svg

**Bakside av kort i Blackjack:**

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Reverso\_baraja\_espa%C3%B1ola.svg

**Knappene i Blackjack:**

Icon made by [Freepik] from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)

**Zoom ikoner på transaksjoner I min profil:**

Icon made by [Freepik] from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)

**Musikk:**

[http://freemusicarchive.org/genre/Jazz/](https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Ffreemusicarchive.org%2Fgenre%2FJazz%2F&h=ATMeC_eR3d1As7Hr5sQfeMZuxG9JhPfOx6ULdn9jJFT2U0TV1O7RMJPKrNy5OeRqPOlMnX56wrqkpXdrtraXirukj3k13Pdnl-5Q9DGitQ336gFuL6k)

**Pop-up for login:**

[https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow\_css\_login\_form\_modal](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.w3schools.com%2Fhowto%2Ftryit.asp%3Ffilename%3Dtryhow_css_login_form_modal&h=ATMeC_eR3d1As7Hr5sQfeMZuxG9JhPfOx6ULdn9jJFT2U0TV1O7RMJPKrNy5OeRqPOlMnX56wrqkpXdrtraXirukj3k13Pdnl-5Q9DGitQ336gFuL6k)

**Inspirasjon for kortstokk i Javascript:**

https://www.youtube.com/watch?v=CLEd8Gph9hw

**Ikoner i Jackpot spillet:**

[https://www.freepik.com/free-vector/casino-flat-icons\_1536707.htm](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.freepik.com%2Ffree-vector%2Fcasino-flat-icons_1536707.htm&h=ATMeC_eR3d1As7Hr5sQfeMZuxG9JhPfOx6ULdn9jJFT2U0TV1O7RMJPKrNy5OeRqPOlMnX56wrqkpXdrtraXirukj3k13Pdnl-5Q9DGitQ336gFuL6k)

**Bakgrunn i Jackpot spillet:**

[https://pixabay.com/en/gambling-roulette-game-bank-2001033/](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fpixabay.com%2Fen%2Fgambling-roulette-game-bank-2001033%2F&h=ATMeC_eR3d1As7Hr5sQfeMZuxG9JhPfOx6ULdn9jJFT2U0TV1O7RMJPKrNy5OeRqPOlMnX56wrqkpXdrtraXirukj3k13Pdnl-5Q9DGitQ336gFuL6k)

**Bakgrunn i highscore siden:**

[https://pixabay.com/en/casino-game-of-chance-slot-machines-3260372/](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fpixabay.com%2Fen%2Fcasino-game-of-chance-slot-machines-3260372%2F&h=ATMeC_eR3d1As7Hr5sQfeMZuxG9JhPfOx6ULdn9jJFT2U0TV1O7RMJPKrNy5OeRqPOlMnX56wrqkpXdrtraXirukj3k13Pdnl-5Q9DGitQ336gFuL6k)