



Хэрэглээний шинжлэх  
ухаан, Инженерчлэлийн  
сургууль

# МУИС-ХШУИС

## Өгөгдлийн сангийн систем

### ӨРГӨӨ CINEMA WEB

## **Сонгож авсан системийн тухайд**

**ӨРГӨӨ CINEMA WEB** уг веб нь онлайнаар өргөө кино театрын салбаруудаар гарч буй кинонуудын тасалбарыг захиалж киногоо сонгож үзэх өдөр болон үзвэрийн цагаа сонгож үүний дараа хэдэн ширхэг тасалбар захиалхаа сонгон үүний эцэст төлбөрөө төлөх замаар ашиглах ба төлбөр төлсний дараа тухайн хүний бүртгэлтэй e-mail-д хариу өгснөөр захиалга бүртгэгдэж дуусна.

**Уг вэб нь нийтдээ дараах хүснэгтүүдтэй:**

**Хэрэглэгч: хэрэглэгийн талаархи дэлгэрэнгүй мэдээлэл**

**Кино : киноны талаархи дэлгэрэнгүй мэдээлэл болон түүний төлбөр**

**Захиалга: хэрэглэгч авахаар төлөвлсөн киноны тасалбарын тоо ширхэг болон эхлэх дуусах хугацаа, үзвэр үзэх салбар болон танхим суудлын дугаар зэргийг агуулна**

**Төлбөр: бүтээгдэхүүнийг ашиглахад шаардагдах хэрэглэгчийн өөрийнх захиалж буй киноны төлбөрийн тухай мэдээлэл гарна.**

**Кино театр: кино гаргахаар болсон кино театрын мэдээлэл**

**Үзвэр: онлайн захиалга хийгдэхэд үзэхээр болсон бүртгэлийн мэдээлэл**

**Киноны танхим: кино теарт бүрт харгалзах тэнхимийн мэдээлэл**

**Ажилтан: кино теарт бүрт харгалзан ажиллах ажилтнуудын мэдээлэл**

**Билетийн лангуу: онлайн захиалгаар авсан тасалбар-аа хэвлүүлж авах зорилгоор бүтээсэн хүснэгт**

**Суудал: Киноны танхим бүрт харгалзах суудлуудын мэдээлэл**

**Захиалга-Үзвэр: Захиалга болон Үзвэр хүснэгтүүдээс үүссэн дундын хүснэгт**

**Захиалга-Кино театр: Захиалга болон Кино театр хүснэгтүүдээс үүссэн дундын хүснэгт**

## Хүснэгтийн код

```
table User as U{
  id int [pk]
  Fname varchar
  Lname varchar
  email varchar
  gender optional
  Bdate date
  telephone int
}

table kino as M{
  id int [pk]
  tulbur text
  duration date
  product_id int
  realise date
  genre_id int
  language optional
  title varchar
  unelgee varchar
}

table zahialga as O{
  id int [pk]
  ticketbooth_id int
  unit_price int
  user_id int
  show_id int
  cinema_hall_id int
  seat_id int
  cinema_id int
}

table tulbur as P{
  id int [pk]
  username varchar
  user_id int
  zahialga_id int
  amount int
  timestamp1 time
  paymentmethod varchar
}
```

```
}

table cinema as C{
id int [pk]
username varchar
cinema_hall_id int
address varchar
tellNo int
ticketbooth_id int
}

table show as W{
id int [pk]
movie text
cinema_hall_id int
date date
start_time datetime
end_time datetime
seat_id int
}

table cinema_hall as H{
id int [pk]
cinema_id text
total_seats int
}

table staff as S{
cinema_id int
ticketbooth_id int
id [pk]
salary int
sex optional
tellNo int
Fname char
Lname char
}

table ticketbooth_id as T{
id int [pk]
cinema_id int
}

table seat as D{
id int [pk]
```

```

cinema_hall_id int
seatnumber int
type optional
}

    table ticket as B{
id int [pk]
movie_id int
start_time time
end_time time
cinema_id int
cinema_hall_id int
seat_id int
line int
duration time
tulbur int
day date
}

table Z2W {
    id int [pk]
    zahialga_id int
    show_id int
}
table Z2C {
    id int [pk]
    zahialga_id int
    cinema_id int
    cinema_hall_id int
    zahialga_id int
}

ref: O.user_id > U.id
ref: O.id < Z2W.zahialga_id
ref: Z2W.show_id > W.id
ref: Z2C.cinema_id > C.id
ref: C.cinema_hall_id < H.id
ref: H.id - W.id
ref: W.id - M.id
ref: S.id - C.id
ref: C.ticketbooth_id > T.cinema_id
ref: Z2C.zahialga_id > O.id
ref: Z2C.cinema_hall_id > H.id

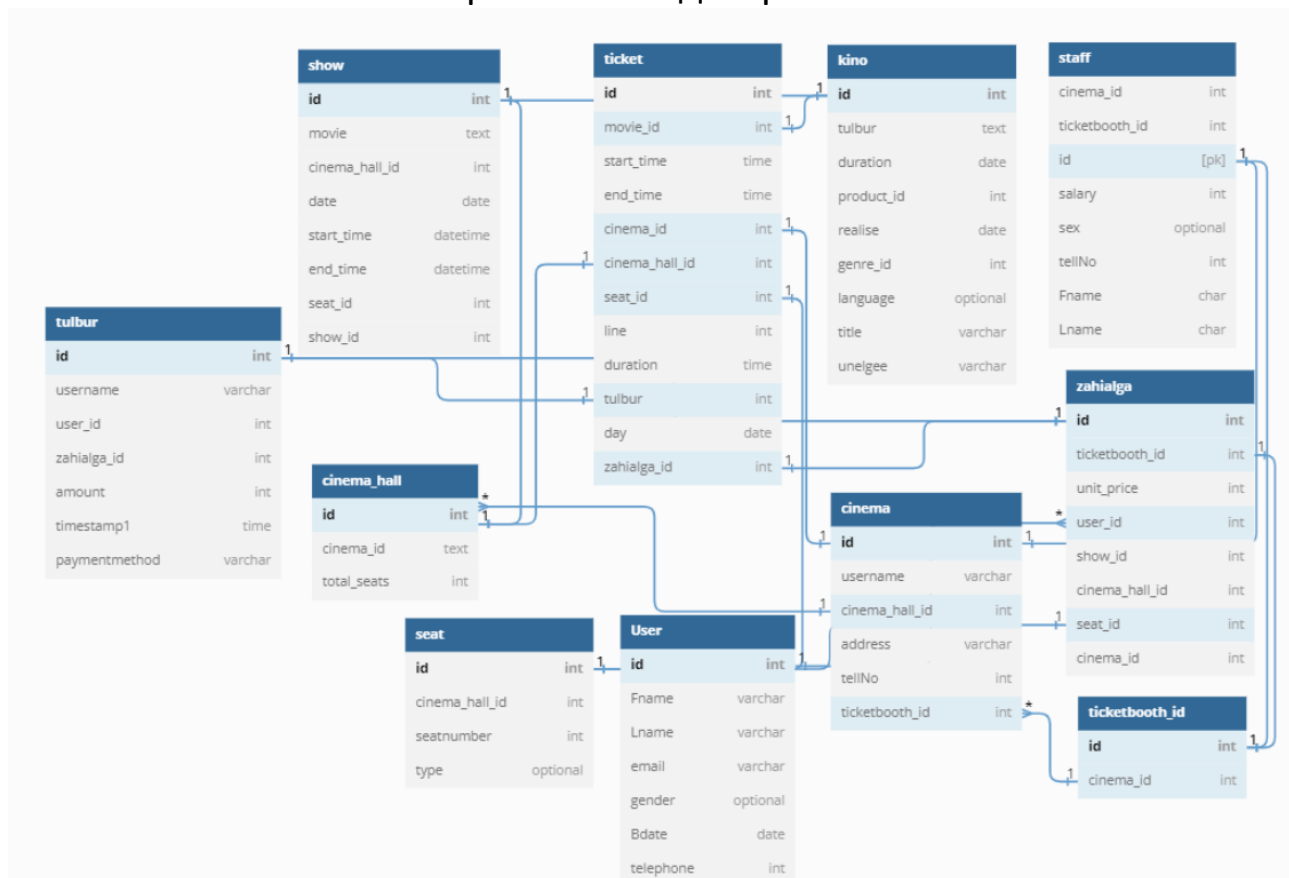
```

```

ref: O.id - P.id
ref: O.ticketbooth_id - T.id
ref: O.seat_id - seat.id
ref: S.id - ticketbooth_id.id
ref: B.movie_id - M.id
ref: B.cinema_id - C.id
ref: B.cinema_hall_id - H.id
ref: B.seat_id - D.id
ref: B.tulbur - P.id
ref: B.zahialga_id - O.id

```

## Үүссэн Класс диаграмм



The ER diagram illustrates the following tables and their attributes:

- show**: id (int), movie (text), cinema\_hall\_id (int), date (date), start\_time (datetime), end\_time (datetime), seat\_id (int), show\_id (int).
- cinema\_hall**: id (int), cinema\_id (text), total\_seats (int).
- seat**: id (int), cinema\_hall\_id (int), seatnumber (int), type (optional).
- ticket**: id (int), movie\_id (int), start\_time (time), end\_time (time), cinema\_id (int), cinema\_hall\_id (int), seat\_id (int), line (int), duration (time), tulbur (int), day (date), zahialga\_id (int).
- kino**: id (int), tulbur (text), duration (date), product\_id (int), realise (date), genre\_id (int), language (optional), title (varchar), unelgee (varchar).
- staff**: cinema\_id (int), ticketbooth\_id (int), id ([pk]), salary (int), sex (optional), tellNo (int), FName (char), LName (char).
- zahialga**: id (int), ticketbooth\_id (int), unit\_price (int), user\_id (int), show\_id (int), cinema\_hall\_id (int), seat\_id (int), cinema\_id (int).
- ticketbooth\_id**: id (int), cinema\_id (int).
- cinema**: id (int), username (varchar), cinema\_hall\_id (int), address (varchar), tellNo (int), ticketbooth\_id (int).
- tulbur**: id (int), username (varchar), user\_id (int), zahialga\_id (int), amount (int), timestamp1 (time), paymentmethod (varchar).
- User**: id (int), FName (varchar), LName (varchar), email (varchar), gender (optional), Bdate (date), telephone (int).

Relationships are indicated by lines connecting attributes across tables, often with cardinality notation (e.g., 1 to many). Key relationships include:

- show** to **ticket**: 1 to many relationship on the **id** attribute.
- cinema\_hall** to **show**: 1 to many relationship on the **id** attribute.
- cinema\_hall** to **ticket**: 1 to many relationship on the **cinema\_hall\_id** attribute.
- seat** to **ticket**: 1 to many relationship on the **seat\_id** attribute.
- ticket** to **kino**: 1 to many relationship on the **movie\_id** attribute.
- ticket** to **cinema**: 1 to many relationship on the **cinema\_id** attribute.
- ticket** to **zahialga**: 1 to many relationship on the **zahialga\_id** attribute.
- cinema** to **zahialga**: 1 to many relationship on the **cinema\_hall\_id** attribute.
- cinema** to **ticketbooth\_id**: 1 to many relationship on the **cinema\_id** attribute.
- zahialga** to **ticketbooth\_id**: 1 to many relationship on the **ticketbooth\_id** attribute.
- zahialga** to **tulbur**: 1 to many relationship on the **zahialga\_id** attribute.
- tulbur** to **ticketbooth\_id**: 1 to many relationship on the **cinema\_id** attribute.
- User** to **cinema**: 1 to many relationship on the **id** attribute.
- User** to **zahialga**: 1 to many relationship on the **id** attribute.
- User** to **tulbur**: 1 to many relationship on the **id** attribute.