Театральная интернет касса

Клиент-сервер (flask), sqlite

Бд:

* Представления
* Билеты
* Пользователи
* Места

Сервер:

* Запросы из бд
* Подтверждение покупки
* Исключение купленных мест
* Отправка билета на почту

Фронт:

1. Страница с представлениям, для каждого представления есть дата и время
2. Страница свободных мест
3. Панель ввода данных о покупателе и оплаты

Клиент:

* Выбор представления
* Выбор места
* Покупка билета

1. Наименование класса
   * Наименование метода
   * Уровень метода (репозиторий – сервер и данные, сервис, контроллер – клиент и сервер)
   * Описание
   * Вход
   * Выход

Опционально:

* + Уровень сложности
  + Необходимость тестирования

UserRepository

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| метод | уровень метода | описание | вход | выход | Уровень сложности | Тестирование |
| Сервер-бд  **Запрос на получение данных** | репозиторий | Получение данных | Запрос в бд | Данные бд | средний | + |
| Запрос БД  **Изменение мест** (update) | репозиторий | Клиент выбирает место, нажимает кнопку оплаты  Сервер вызывает метод на изменение полей БД | Ответ клиента  Запрос в бд | Измененные данные места, оповещение клиенту | средний | + |

UserController

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Покупка билета** (подтверждение выбора места) | контроллер | Клиент подтверждает покупку  Сервер – запрос в БД на изменение места  Иначе отмена метода | Выбор «да» или «нет», ответ клиента | Купленное место, измененные данные места, | средний | + |
| **Получение билета** | контроллер | Отправка билета на почту клиента | Название почты | Красивое письмо | средний | + |

Service

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Покупка билета** (подтверждение выбора места) | сервис | Проверка существования места | Данные места | Trueв случае если место есть | средний | + |
| **Подтверждение почты** | сервис | Проверка существования почты | Название почты | Trueв случае существования | средний | + |
| **Обработка данных из контроллера,  выдача в репозиторий** | сервис | Данные из контролера обрабатываются и передаются в репозиторий | Данные из контроллера | Обработанные данные в репозиторий | средний | + |
| **Обработка данных из репозитория,  выдача в контроллер** | сервис | Данные из репозитория обрабатываются и передаются в контроллер | Данные из репозитория | Обработанные данные в контроллер | средний | + |