

Тест-план

Введение

Teachart – веб-сервис, предоставляющий студентам оценивать работу преподавателей, оставлять отзывы о их преподавательской деятельности, просматривать преподавательскую статистику.

Объект тестирования

Основной функционал сервиса – выставление рейтингов и комментирование университетской деятельности преподавателей. Также приложение позволяет изучать статистику, просматривать чарты преподавателей, добавлять преподавательские “catchphrases”.

Атрибуты качества:

- Безопасность
 - Комментарии пользователей могут модерироваться модераторами, пользователями и администраторами.
 - Оставлять комментарии могут лишь авторизованные пользователи.
 - Выставлять рейтинги могут лишь авторизованные пользователи.
- Отображение интерфейса
 - Страница при просмотре на ПК и мобильном устройстве должна одинаково отображаться.
 - Страницы одинаково представляются в актуальных версиях браузеров Firefox и Chrome.
- Скорость работы
 - Mean time per request – около 2-3 секунд.

Риски

Большинство рисков связано с высокой нагрузкой на сервер при формировании чартов и графиков, т.к. для это требуется большой объём вычислений. Следовательно основными рисками являются:

- Плохое интернет-соединение.
- Неэффективные алгоритмы обработки.
- Недостаточная скорость работы базы данных.

Аспекты тестирования

Вход на сайт – выбрав на соответствующую кнопку на верхней панели любой страницы сервиса, при успешной регистрации и авторизации пользователь должен попадать на главную страницу.

- Тестирование основного функционала
 - Выставления рейтинга преподавателю.
 - Добавление отзыва.
 - Сортировка чартов.
 - Просмотр графиков.
- Безопасность
 - Только пользователи группы администратор имеют доступ системе администрирования.
 - Пользователи группы администратор и модератор имеют возможность редактировать и удалять чужие отзывы.
- Производительность
 - Максимальное время загрузки страницы – 2-3 секунды.
- Интерфейс
 - Интерфейс должен быть синтаксически корректен.

Подходы к тестированию

- Проверка корректности будет проходить в браузерах Chrome и Firefox.

Тестовые сценарии

ID	1
Назначение	Добавление "catchphrase"
Сценарий	1. Пользователь не авторизован и находится на странице преподавателя. 2. Пользователь авторизуется. 3. Пользователь вводит "catchphrase" в соответствующее поле. 4. Пользователь нажимает кнопку "Add".
Ожидаемый результат	Страница обновляется и "catchphrase" добавляется в облако тегов.

ID	2
Назначение	Тестирование авторизации
Сценарий	1. Пользователь не авторизован и зарегистрирован. 2. Пользователь вводит логин и пароль своего аккаунта. 3. Пользователь нажимает кнопку "log in".
Ожидаемый результат	Пользователь успешно авторизован и перенаправлен на homepage.

ID	3
Назначение	Тестирование чартов преподавателей.
Сценарий	1. Пользователь открыл страницу с чартами. 2. Пользователь вводит временной интервал. 3. Пользователь нажимает кнопку "ok".
Ожидаемый результат	Чарт преподавателей отображён за указанный временной период.

ID	4
Назначение	Тестирование поиска присутствующего преподавателя.
Сценарий	1. Пользователь перешёл на homepage или страницу преподавателя. 2. Пользователь вводит имя, фамилию, отчество преподавателя, который есть в базе данных. 3. Пользователь нажимает кнопку "find".
Ожидаемый результат	Пользователь переходит на страницу преподавателя.

ID	5
Назначение	Тестирование поиска отсутствующего преподавателя.
Сценарий	1. Пользователь перешёл на homepage или страницу преподавателя. 2. Пользователь вводит имя, фамилию, отчество преподавателя, которого нет в базе данных. 3. Пользователь нажимает кнопку "find".
Ожидаемый результат	Выведено сообщение о отсутствии преподавателя в базе.

ID	6
Назначение	Тестирование комментирования.
Сценарий	1. Пользователь авторизован и перешёл на страницу преподавателя. 2. Пользователь оставляет отзыв в соответствующем поле. 3. Пользователь нажимает кнопку "push".
Ожидаемый результат	Комментарий добавлен на страницу преподавателя.

ID	7
Назначение	Тестирование оценивания преподавателя.
Сценарий	1. Пользователь авторизован и находится на странице преподавателя. 2. Пользователь нажимает кнопку "rate".
Ожидаемый результат	Оценка преподавателя изменилась с учетом оставленного рейтинга.

ID	8
Назначение	Тестирование сортировки чарта.
Сценарий	1. Пользователь открыл страницу с чартами. 2. Пользователь выбирает тип сортировки. 3. Пользователь нажимает кнопку "ok".
Ожидаемый результат	Чарт отображён в соответствии с типом сортировки.

Негативные тестовые сценарии

ID	1
Назначение	Тестирование добавление комментария.
Сценарий	1. Пользователь открыл страницу с чартами. 2. Пользователь вводит комментарий длиннее разрешенного количества символов. 3. Пользователь нажимает кнопку "push".
Ожидаемый результат	Выведено сообщение о слишком длинном отзыве.

ID	2
Назначение	Тестирование авторизации.
Сценарий	1. Пользователь не авторизован. 2. Пользователь вводит неверный логин или пароль. 3. Пользователь нажимает кнопку "login".
Ожидаемый результат	Выведено сообщение о неверном логине или пароле.

ID	3
Назначение	Тестирование доступа пользователя к данным другого пользователя.
Сценарий	1. Пользователь открывает страницу преподавателя. 2. Пользователь вводит url и id комментария чужого пользователя в адресную строку.
Ожидаемый результат	Браузер обновляет страницу

Выводы

В данном проекте были частично реализованы функциональные и не-функциональные требования. Проект находится на стадии разработки и тестирования, потому не готов для полноценного использования целевой аудиторией проекта.