Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский Губернский колледж»

**Тест-кейсы**

**Клиентская часть приложения CodeBlitz**

Группа: 41П

Студент: Фадеев А. В.

Нижний Новгород

2024

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

## Позитивные тест-кейсы

Предусловие:

Для выполнения всех тест-кейсов, кроме 1-5, необходимо наличие интернет-соединения и запущенное приложение CodeBlitz.

Для тест-кейсов 8-12 необходимо наличие задач в БД на данный день.

Для тест-кейсов 14-15 необходимо наличие в БД задач и одобренных их решений.

Для тест-кейса 17 в БД должно иметься одобренное решение на 5000+ тысяч строк

Для тест-кейса 18 в БД должно иметься большое количество решений, попадающий под одинаковые фильтры (5000+)

Для тест-кейсов 8-22 должен быть выполнен вход в программу

Для тест-кейса 23 на следующую после проведения тестирования дату не должно быть более 1 задания в БД

Для тест-кейса 24 в БД на день проведения теста должно быть непроверенное решение задачи

Таблица 1 – Позитивные тест-кейсы

| № тест-кейса | Название тест-кейса | № шага | Действие | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проверка запуска приложения и отображение страницы авторизации | 1 | Запустить приложение CodeBlitz | Приложение запустилось и отобразилась страница авторизации |
| 2 | Проверка работы навигации | 1 | Запустить приложение CodeBlitz | Приложение запустилось и отобразилась страница авторизации |
| 2 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | Выполнен переход на страницу регистрации |
| 3 | Проверка работы полей ввода | 1 | Запустить приложение CodeBlitz | Приложение запустилось и отобразилась страница авторизации |
| 2 | Поочередно нажать на поля «Логин» и «Пароль» | При нажатии в полях появился курсор |
| 3 | Поочередно ввести «Тест» в поля «Логин» и «Пароль» | Введенный текст отобразился в поле «Логин» и был скрыт маской в поле «Пароль» |
| 4 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | Выполнен переход на страницу регистрации |
| 5 | Поочередно нажать на поля «Логин», «Пароль» и «Повторите пароль» | При нажатии в полях появился курсор |
| 6 | Поочередно ввести «Тест» в поля «Логин», «Пароль» и «Повторите пароль» | Введенный текст отобразился в поле «Логин» и был скрыт маской в полях «Пароль» и «Повторите пароль» |
| 4 | Проверка запуска приложения и отображение страницы авторизации при горизонтальном экране | 1 | С повернутым набок телефоном и включенным поворотом экрана запустить приложение CodeBlitz | Приложение запустилось и горизонтально отобразилась страница авторизации |
| 2 | Прокрутить поля «Логин» и «Пароль» по вертикали | Для полей «Логин» и «Пароль» работает прокрутка по вертикали |
| 3 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | Выполнен переход на страницу регистрации, которая отобразилась горизонтально |
| 4 | Прокрутить поля «Логин», «Пароль» и «Повторите пароль» по вертикали | Для полей «Логин», «Пароль» и «Повторите пароль» работает прокрутка по вертикали |
| 5 | Проверка работы полей ввода при горизонтальном экране | 1 | С повернутым набок телефоном и включенным поворотом экрана запустить приложение CodeBlitz | Приложение запустилось и горизонтально отобразилась страница авторизации |
| 2 | Поочередно нажать на поля «Логин» и «Пароль» | При нажатии в полях появился курсор |
| 3 | Поочередно ввести «Тест» в поля «Логин» и «Пароль» | Введенный текст отобразился в поле «Логин» и был скрыт маской в поле «Пароль» |
| 3 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | Выполнен переход на страницу регистрации, которая отобразилась горизонтально |
| 5 | Поочередно нажать на поля «Логин», «Пароль» и «Повторите пароль» | При нажатии в полях появился курсор |
| 6 | Поочередно ввести «Тест» в поля «Логин», «Пароль» и «Повторите пароль» | Введенный текст отобразился в поле «Логин» и был скрыт маской в полях «Пароль» и «Повторите пароль» |
| 6 | Выполнение авторизации под существующим пользователем | 1 | Ввести в поля «Логин» и «Пароль» существующие в БД логин и пароль соответственно | Данные были успешно введены, стала доступна кнопка «Вход» |
| 2 | Нажать кнопку «Вход» | Авторизация прошла успешно, выполнен переход на главную страницу |
| 7 | Выполнение регистрации нового пользователя | 1 | Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | Выполнен переход на страницу регистрации |
| 2 | Ввести в поле «Логин» существующую почту, ещё не добавленную в БД, | Исчезло сообщение «Некорректная почта!» |
| 3 | Ввести в поля «Пароль» и «Повторите пароль» одинаковую последовательность из 8+ символов | Исчезло сообщение «Слишком слабый пароль!», стала доступна кнопка «Регистрация» |
| 4 | Нажать кнопку «Регистрация» | Регистрация прошла успешно, выполнен переход на главную страницу |
| 8 | Открытие не начатой задачи | 1 | На главной странице нажать на ещё не начатую задачу | Открылась страница с описанием задачи |
| 9 | Начало решения задачи | 1 | На главной странице нажать на ещё не начатую задачу | Открылась страница с описанием задачи |
| 2 | Нажать кнопку «Начать» | Открылось окно редактора, в БД была добавлена запись о решении этой задачи. |
| 10 | Ввод текста в редакторе | 1 | На главной странице нажать на ещё не начатую задачу | Открылась страница с описанием задачи |
| 2 | Нажать кнопку «Начать» | Открылось окно редактора, в БД была добавлена запись о решении этой задачи. |
| 3 | Ввести в редакторе ``` a = “hello world” print(a) ``` | Данные отобразились в редакторе. Слева для каждой строки отобразился её номер. Синтаксис подсвечен. |
| 11 | Завершение решения задачи | 1 | На главной странице нажать на ещё не начатую задачу | Открылась страница с описанием задачи |
| 2 | Нажать кнопку «Начать» | Открылось окно редактора, в БД была добавлена запись о решении этой задачи. |
| 3 | Нажать на стрелочку вниз вверху экрана | Выдвинулось описание задачи с кнопкой с иконкой галочки |
| 4 | Нажать на кнопку с иконкой галочки | Открылось всплывающее окно |
|  | 5 | Нажать кнопку «Закончить» | Выполнен переход на главную страницу и выбранная ранее задача отмечается как законченная |
| 12 | Смена языка в редакторе при решении задачи | 1 | На главной странице нажать на ещё не начатую задачу | Открылась страница с описанием задачи |
| 2 | Нажать кнопку «Начать» | Открылось окно редактора, в БД была добавлена запись о решении этой задачи. |
| 3 | Ввести в редакторе ``` a = “hello world” print(a) ``` | Данные отобразились в редакторе. Слева для каждой строки отобразился её номер. Синтаксис подсвечен. |
| 4 | Вместо языка Python в выпадающем списке выбрать язык C# | Подсветка синтаксиса осталась только на “Hello world” |
| 13 | Изменения данных на странице профиля | 1 | На главной странице нажать на иконку пользователя вверху экрана | Открылась страница с редактированием профиля |
| 2 | Нажать на поле «Имя» | Поле изменило цвет и иконку, появился курсор |
| 3 | Ввести в поле любое имя | Данные отобразились в поле |
| 4 | Нажать на иконку галочки на поле | Данные сохранились в БД |
| 14 | Просмотр таблицы лидеров | 1 | Нажать на левую кнопку на нижней панели | Выполнен переход на страницу «Таблица лидеров» и отображены записи за выбранную по умолчанию дату |
| 15 | Изменение фильтра таблицы лидеров | 1 | Нажать на левую кнопку на нижней панели | Выполнен переход на страницу «Таблица лидеров» и отображены записи за выбранную по умолчанию дату |
| 2 | Выбрать вместо языка Python язык C# | Отобразились решения задач, написанные на данном языке |
| 16 | Добавление решения длиной более 5000 строк | 1 | На главной странице нажать на ещё не начатую задачу | Открылась страница с описанием задачи |
| 2 | Нажать кнопку «Начать» | Открылось окно редактора, в БД была добавлена запись о решении этой задачи. |
| 3 | Ввести в редакторе ``` a = “hello world” print(a) ```  5000 тысяч раз | Данные отобразились в редакторе. Слева для каждой строки отобразился её номер. Синтаксис подсвечен. |
| 4 | Нажать на стрелочку вниз вверху экрана | Выдвинулось описание задачи с кнопкой с иконкой галочки |
| 5 | Нажать на кнопку с иконкой галочки | Открылось всплывающее окно |
| 6 | Нажать кнопку «Закончить» | Выполнен переход на главную страницу и выбранная ранее задача отмечается как законченная |
| 17 | Отображение решения длиной более 5000 строк | 1 | Нажать на левую кнопку на нижней панели | Выполнен переход на страницу «Таблица лидеров» и отображены записи за выбранную по умолчанию дату |
| 2 | Выбрать фильтры, соответствующие имеющемуся решению в БД, длиной более 5000 строк | Отобразилось имеющееся в БД решение |
|  |  | 3 | Открыть решение | Решение успешно открылось, отобразился весь код |
| 18 | Отображение большого числа решений в таблице лидеров | 1 | Нажать на левую кнопку на нижней панели | Выполнен переход на страницу «Таблица лидеров» и отображены записи за выбранную по умолчанию дату |
| 2 | Выбрать фильтры, соответствующие большому числу решений, добавленных в базу | Все решения успешно отобразились |
| 19 | Смена темы | 1 | Нажать на правую кнопку на нижней панели | Выполнен переход на страницу «Настройки» и отображен выпадающий список доступных тем |
| 2 | Выбрать любую тему из списка, кроме уже используемой | Тема успешно изменилась |
| 20 | Отображение данных на разных размерах экранов | 1 | Открыть приложение на большом экране и перейти по всем страницам | Данные всех страниц правильно отображаются |
| 2 | Открыть приложение на маленьком экране и перейти по всем страницам | Данные всех страниц правильно отображаются |
| 21 | Отображение данных при горизонтальном экране | 1 | Открыть приложение при горизонтальном экране и перейти по всем страницам | Данные всех страниц правильно отображаются |
| 22 | Сохранение выбранной теме при повторном заходе в программу | 1 | Нажать на правую кнопку на нижней панели | Выполнен переход на страницу «Настройки» и отображен выпадающий список доступных тем |
| 2 | Выбрать любую тему из списка, кроме уже используемой | Тема успешно изменилась |
| 3 | Перейти в профиль и нажать «Выйти», после чего закрыть приложение | Приложение закрылось |
| 4 | Открыть приложение заново и войти под тем же пользователем | После входа была установлена тема, выбранная на шаге 2 |
| 23 | Автоматическое сохранение прогресса решения | 1 | На главной странице нажать на ещё не начатую задачу | Открылась страница с описанием задачи |
| 2 | Нажать кнопку «Начать» | Открылось окно редактора, в БД была добавлена запись о решении этой задачи. |
| 3 | Ввести в редакторе ``` a = “hello world” print(a) ``` | Данные отобразились в редакторе. Слева для каждой строки отобразился её номер. Синтаксис подсвечен. |
| 4 | Вместо языка Python в выпадающем списке выбрать язык C# | Подсветка синтаксиса осталась только на “Hello world” |
| 5 | Перейти на главную страницу центральной кнопкой на нижней панели | Выполнен переход на главную |
| 6 | Повторно открыть редактор для той же задачи | Открылся редактор и загрузился написанный ранее код, а установленный язык – C# |
| 24 | Добавление задания (Administrator) | 1 | Ввести логин и пароль учетной записи, отмеченной в БД как администратор | Выполнен переход на главную, вместо плиток с заданиями плитки с иконкой «+» |
| 2 | Нажать на плитку с иконкой «+» | Открылось окно создания задачи |
| 3 | Ввести описание задачи | Описание отобразилось на экране |
| 4 | Нажать кнопку «Добавить» | Выполнен переход на главную, задание было добавлено в БД на следующий день. |
| 25 | Проверка задания (Administrator) | 1 | Нажать на левую кнопку на нижней панели | Выполнен переход на страницу «Проверка решений» и отображены записи за сегодняшнюю дату |
| 2 | Нажать на решение в списке | Открылось окно просмотра решения, справа внизу имеются кнопки с иконкой галочки и крестика |
| 3 | Нажать кнопку с иконкой галочки или крестика | Выполнен переход на страницу «Проверка решений» и в БД у проверенного решения изменился статус |

## Негативные тест-кейсы

Предусловие:

Для выполнения всех тестов необходимо интернет соединение;

Для тестов 1-3 должна быть открыта страница авторизации

Для теста 4 должен быть выполнен вход и должно быть завершенное задание на сегодня

Таблица 2 – Негативные тест-кейсы

| № тест-кейса | Название тест-кейса | № шага | Действие | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Попытка войти по существующему логину, не вводя пароль | 1 | Ввести существующий в БД логин и не вводить пароль | Кнопка «Вход» недоступна |
| 2 | Попытка войти по несуществующему в БД логину и паролю | 1 | Ввести несуществующие в БД логин и пароль | Кнопка «Вход» стала доступна |
| 2 | Нажать кнопку вход | На экране появилось сообщение о некорректных данных |
| 3 | Попытка регистрации без ввода пароля | 1 | Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | Выполнен переход на страницу регистрации |
| 2 | Ввести в поле «Логин» существующую почту, ещё не добавленную в БД. Не вводить пароль в поля ниже | Кнопка регистрации недоступна, выведено сообщение о слабом пароле |
| 4 | Попытка повторно открыть задание после его завершения | 1 | Нажать на плитку завершенного задания на главной странице | При нажатии на задание ничего не происходит |