**Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана**

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Утверждаю: |  | | Сёмкин А.П. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | | |  |  | | --- | --- | | Согласовано: |  | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | |

**Автоматизированная информационная система по сбору и обработке информации о мероприятиях**

Программа и методика испытаний

(вид документа)

Бумага

(вид носителя)

                12

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| студент группы ИУ5-81 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

Москва, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Объект испытаний 3](#_Toc41047219)

[2. Цель испытаний 3](#_Toc41047220)

[3. Состав предъявляемой документации 3](#_Toc41047221)

[4. Технические требования 3](#_Toc41047222)

[4.1. Требования к программной документации 3](#_Toc41047223)

[4.2. Требования к техническим характеристикам 3](#_Toc41047224)

[4.2.1. Требования к составу программного обеспечения сервера 3](#_Toc41047225)

[4.2.2. Требования к составу программного обеспечения клиента 3](#_Toc41047226)

[5. Средства и порядок испытаний 3](#_Toc41047227)

[5.1. Порядок испытаний 3](#_Toc41047228)

[5.2. Требования к составу технических средств 3](#_Toc41047229)

[6. Методы испытания 4](#_Toc41047230)

* 1. **Объект испытаний**

Объектом испытания является автоматизированная информационная система по сбору и обработке информации о мероприятиях в виде приложения для мобильной операционной системы iOS.

* 1. **Цель испытаний**

Целью проведения испытаний является проверка работоспособности мобильного приложения и всех его функций, описанных в техническом задании.

* 1. **Состав предъявляемой документации**

1. Техническое задание;
2. Программа и методика испытаний;
   1. **Технические требования**
3. **Требования к программной документации**

Комплексность программной документации должна удовлетворять разделу данного документа “Состав предъявляемой документации”.

* 1. **Требования к техническим характеристикам**
     1. **Требования к составу программного обеспечения сервера**
* Google Firebase;
  + 1. **Требования к составу программного обеспечения клиента**
       - iPhone, iPod touch;
       - iOS 10.0 и новее;
       - Разработанное приложение;
       - Подключение к сети Internet;

1. **Средства и порядок испытаний**
2. **Порядок испытаний**
3. Запуск приложения в эмуляторе;
4. Тестирование базовых операций;
5. **Требования к составу технических средств**

Состав и структура технических средств при испытании автоматизированной информационной по сбору и обработке информации о мероприятиях должны быть точно такими же, как указано в пункте 4.2. “Требования к техническим характеристикам”.

1. **Методы испытания**

Программа испытаний для проверки работоспособности мобильного приложения и всех его функций:

| № | Пункт ТЗ | Выполняемые действия | Результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | Запустить мобильное приложение | Произойдет переход на форму «Стартовый экран» |
| 2 | 6.1.1. Стартовый экран   * Кнопка завершения обучения, отправляющая пользователя на главный экран; | Нажать на кнопку «Начать!» внизу экрана | Произойдет переход на форму «Главный экран» |
| 3 | 6.1.2. Главный экран   * Кнопка «Вход», отправляющая пользователя на экран авторизации; | Нажать на кнопку «Войти» внизу экрана | Произойдет переход на форму «Авторизация» |
| 4 | 6.1.2. Главный экран   * Кнопка «Регистрация», отправляющая пользователя на экран регистрации; | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» внизу экрана | Произойдет переход на форму «Регистрация» |
| 5 | 6.1.2. Главный экран   * Кнопка стартового экрана, отправляющая пользователя на стартовый экран для краткого ознакомления с основными функциями приложения; | Нажать на кнопку «» вверху экрана | Произойдет переход на форму «Стартовый экран» |
| 6 | 6.1.3. Авторизация   * Кнопка «Войти», позволяющая зарегистрированному пользователю войти в приложение; | Ввести e-mail и пароль, нажать на кнопку «Войти» | Произойдет аутентификация пользователя на сервере, пользователь получит токен, произойдет переход на форму «Уведомления» |
| 7 | 6.1.3. Авторизация   * Кнопка «Продолжить с Facebook», позволяющая авторизоваться при помощи социальной сети Facebook; | Нажать на кнопку «Продолжить с Facebook» внизу экрана, далее при появлении уведомления нажать «Продолжить», выполнить вход через Facebook | Произойдет аутентификация пользователя на сервере, пользователь получит токен, произойдет переход на форму «Уведомления» |
| 8 | 6.1.3. Авторизация   * Кнопка возврата, отправляющая пользователя на главный экран; | Нажать на кнопку «» вверху экрана | Произойдет переход на форму «Главный экран» |
| 9 | 6.1.4. Регистрация   * Кнопка «Зарегистрироваться», позволяющая незарегистрированному пользователю зарегистрироваться в приложении; | Ввести e-mail, ввести новый пароль, ввести пароль повторно, нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | Произойдет аутентификация пользователя на сервере, пользователь получит токен, произойдет переход на форму «Уведомления» |
| 10 | 6.1.4. Регистрация   * Кнопка «Продолжить с Facebook», позволяющая авторизоваться при помощи социальной сети Facebook; | Нажать на кнопку «Продолжить с Facebook» внизу экрана, далее при появлении системного уведомления нажать «Продолжить», выполнить вход через Facebook | Произойдет аутентификация пользователя на сервере, пользователь получит токен, произойдет переход на форму «Уведомления» |
| 11 | 6.1.4. Регистрация   * Кнопка возврата, отправляющая пользователя на главный экран; | Нажать на кнопку «» вверху экрана | Произойдет переход на форму «Главный экран» |
| 12 | 6.1.5. Уведомления   * Кнопка «Включить уведомления», позволяющая пользователю включить возможность получать уведомления о предстоящих мероприятиях и совершить переход на экран рекомендаций; | Нажать на кнопку «Включить уведомления» внизу экрана, далее при появлении системного уведомления нажать «Разрешить» | Приложение получит разрешение на отправку уведомлений, произойдет переход на форму «Рекомендации» |
| 13 | 6.1.5. Уведомления   * Кнопка пропуска, позволяющая пользователю пропустить экран уведомлений и совершить переход на экран рекомендаций; | Нажать на кнопку «» вверху экрана | Произойдет переход на форму «Рекомендации» |
| 14 | 6.1.6. Рекомендации   * Кнопки мероприятий, отправляющие пользователя на экран детальной информации по выбранному мероприятию; | Нажать на мероприятие | Произойдет переход на форму «Экран детальной информации» по выбранному мероприятию |
| 15 | 6.1.6. Рекомендации   * Кнопка «Категории», отправляющая пользователя на экран категорий; | Нажать на кнопку «Категории» внизу экрана | Произойдет переход на форму «Категории» |
| 16 | 6.1.6. Рекомендации   * Кнопка «Избранное», отправляющая пользователя на экран понравившихся мероприятий; | Нажать на кнопку «Избранное» внизу экрана | Произойдет переход на форму «Избранное» |
| 17 | 6.1.6. Рекомендации   * Кнопка «Профиль», отправляющая пользователя на экран профиля; | Нажать на кнопку «Профиль» внизу экрана | Произойдет переход на форму «Профиль» |
| 18 | 6.1.7. Экран детальной информации   * Кнопка «Расписание и билеты», позволяющая посмотреть расписание проведения мероприятия и совершить покупку билетов; | Нажать на кнопку «Расписание и билеты» внизу экрана | Произойдет переход на форму «Расписание и билеты». Форма реализована на базе сервиса Яндекс.Афиша |
| 19 | 6.1.7. Экран детальной информации   * Кнопка «Карта», отправляющая пользователя на экран с картой с указанием точного места, где будет проходить мероприятие, относительно собственного местоположения; | Нажать на кнопку «Карта» вверху экрана | Первый вариант: произойдёт переход на форму «Карта». Форма реализована на базе сервиса Яндекс.Карты.  Второй вариант, если мероприятие в формате онлайн: произойдет переход на форму «Это онлайн-мероприятие» |
| 20 | 6.1.7. Экран детальной информации   * Кнопка «Понравилось», позволяющая добавить выбранное мероприятие в избранное и удалить из него; | Нажать на кнопку «Понравилось» вверху экрана | Первый вариант: мероприятие сохранится в базу данных на сервере. Мероприятие отобразится на форме «Избранное».  Второй вариант, если мероприятие уже было сохранено: мероприятие удалится из базы данных на сервере. Мероприятие не будет отображаться на форме «Избранное» |
| 21 | 6.1.7. Экран детальной информации   * Кнопка «Напоминание», позволяющая установить напоминание о мероприятии; | Нажать на кнопку «Напоминание» внизу экрана, далее при появлении специальной формы выбрать время получения напоминания, подтвердить действие соответствующей кнопкой | Приложение отправит напоминание о мероприятии в установленное время |
| 22 | 6.1.8. Категории   * Кнопки категорий, позволяющие открыть выбранную категорию; | Нажать на категорию | Произойдет переход на форму выбранной категории, на экране будет отображаться список мероприятий, который соответствует выбранной категории |
| 23 | 6.1.9. Избранное   * Кнопки мероприятий, отправляющие пользователя на экран детальной информации; | Первый вариант: нажать на мероприятие.  Второй вариант, если в избранном отсутствуют мероприятия: перейти на форму «Категории», нажать на любую категорию, открыть любое мероприятие, нажать на кнопку «Понравилось» вверху экрана, перейти на форму «Избранное», нажать на мероприятие | Произойдет переход на форму «Экран детальной информации» по выбранному мероприятию |
| 24 | 6.1.10. Профиль   * Кнопка «Выйти из аккаунта»; | Нажать на кнопку «Выйти из аккаунта», далее при появлении системного уведомления нажать «Выйти» | Произойдет переход на форму «Главный экран» |
| 25 | 6.1.10. Профиль   * Кнопка «Город», позволяющая пользователю выбрать город для отображения мероприятий; | Нажать на кнопку «Город» | Первый вариант: появится системное уведомление со списком доступных городов.  Второй вариант, если изменение города недоступно: появится соответствующее системное уведомление |
| 26 | 6.1.10. Профиль   * Кнопка «Геопозиция», позволяющая пользователю перейти в настройки доступа к геопозиции; | Нажать на кнопку «Геопозиция» | Произойдет переход в системные настройки геопозиции приложения |
| 27 | 6.1.10. Профиль   * Кнопка «Уведомления», позволяющая пользователю перейти в настройки доступа к уведомлениям; | Нажать на кнопку «Уведомления» | Произойдет переход в системные настройки уведомлений приложения |
| 28 | 6.1.10. Профиль   * Кнопка «О приложении», позволяющая пользователю кратко ознакомиться с основными функциями приложения; | Нажать на кнопку «О приложении» | Появится специальная форма со списком основных функций приложения |