

Все действия по добавлению, просмотру и редактированию информации о НИРС активируются на Сайте. Рассмотрим пошагово эти действия:

1. При переходе на Сайте на страницу личного кабинета запускается скрипт, связанный с Таблицей.

2. Происходит фильтрация содержимого Таблицы по текущему пользователю сайта.

3. Отображение результатов фильтрации на странице Сайта.

4. В зависимости от полученных на предыдущем шаге результатов, возможны следующие варианты дальнейших действий: пользователь либо редактирует старую запись (кнопка “Изменить”), либо создает новую запись (кнопка “Добавить”).

5. Открывается Форма для заполнения.

6. После отправки ответа на Форму срабатывает связанный скрипт.

7. В ходе выполнения скрипта формируется пакет, состоящий из ответов Формы, идентификатора ответа и ссылки для повторного редактирования ответов Формы.

8. Данные пакета заносится в Таблицу в виде новой записи, если идентификатор ответа отсутствует в Таблице. В случае же, если идентификатор ответа присутствует в Таблице, данные перезаписываются.

После обновления страницы Сайта вышеописанные шаги повторяются.

Представленный алгоритм позволяет разграничить доступ к информации нескольким пользователям, а также обеспечивают возможность редактирования данных.

Следующий этап работы над проектом предполагает разработку алгоритмов анализа информации о научно-исследовательской работе студентов и подготовку отчета в соответствии с требованиями.

УДК 004.4

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ СОСТАВЛЕНИЯ WISHLISTОВ СРЕДСТВАМИ FLUTTER

А.Н. Карпеченко

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, г. Брест

Научный руководитель: Д.В. Грищук, канд.ф.-м. наук, доцент

Wish-лист (от англ. Wish List – список желаний) – термин, который означает список, в котором прописаны все желания человека, начиная от мелочей и необходимых вещей и заканчивая такими глобальными мечтами как шикарный дом, богатство, счастье и т.п. Данный список может быть оформлен как угодно: на листе бумаги, на стене комнаты, на магнитной или пробковой доске.

Нами было разработано многопользовательское android-приложение WishList для создания списков с желаемыми подарками (рис.1).

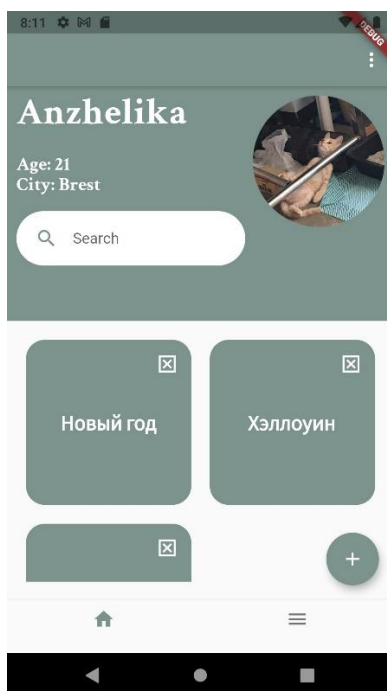


Рисунок 1 – Android-приложение WishList

Данное приложение разрабатывалось средствами Flutter. Flutter – комплект средств разработки и фреймворк с открытым исходным кодом для создания мобильных приложений под Android и iOS, а также веб-приложений с использованием языка программирования Dart, разработанный и развиваемый корпорацией Google.

Основные преимущества Flutter:

- **Высокая скорость.** Приложения на Flutter компилируются в машинный код, использующий графику и механизм визуализации, встроенный в C/C++, поэтому приложения получаются очень быстрыми и высокопроизводительными. Они способны стабильно выдавать 60 кадров в секунду на большинстве устройств и до 120 кадров в секунду на устройствах, поддерживающих Flutter [1].

- **Повторное и совместное использование кода.** Flutter позволяет создавать приложения с минимальными усилиями по ручному написанию кода. Предусмотрено повторное использование фрагментов кода. Концепция библиотеки виджетов снижает рабочую нагрузку, поскольку дает возможность совместного использования кода – причем одновременно для двух основных мобильных платформ – iOS и Android [2].

- **Персонализированный интерфейс.** Фреймворк Flutter предоставляет обширные возможности для кастомизации интерфейса, причем с минимальными затратами труда и времени. Набор библиотек и инструментов позволяет сделать процесс разработки максимально гибким, при этом обеспечивает уникальность дизайна и высокую производительность созданного приложения [2].

Основные функции разработанного нами приложения WishList:

- Желаемые подарки отображаются на личной странице пользователя.
- Подарки распределены по определённым категориям.
- Владелец аккаунта может добавлять, редактировать или удалять желаемые подарки.

- Любая пользователь может зарезервировать подарок, но владелец аккаунта не владеет доступом к этой информации.
- Другие пользователи могут предлагать свои варианты подарков, но от кого поступило предложение, владелец аккаунта не видит.
- Поиск аккаунтов производится по уникальным id.

WishList минимизирует возможность получить ненужный подарок. Это приложение помогает не только человеку, который получает подарки, но и тому, кто будет его дарить, ведь не нужно больше беспокоиться, что подарок может не понравиться получателю.

Список литературы

1. Medium [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/nuances-of-programming/5>. – Дата доступа 17.10.2021.
2. Internet-technologies [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.internet-technologies.ru/articles/10-preim-flutter-dlya-razrab-mobilnyh-prilozheniy.html>. – Дата доступа 17.10.2021.

УДК 159.9.072 + 303.723

ОПИСАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Д. А. Карпук, А. А. Маркина

Брестский государственный технический университет, г. Брест

Научный руководитель: С. Ф. Лебедь, к. ф. - м. н, доцент

Современный мир вступил в новую фазу информационной эпохи, связанную с тотальной цифровизацией социальной, интеллектуальной, физической и даже духовной сферы жизни человека. Внедрение цифровых технологий ведет к возникновению такого направления в развитии науки, как междисциплинарность. Появляются такие междисциплинарные научные области, как управление рисками, устойчивое развитие, урбанизация и т. д. Эти научные направления предполагают синтез не только естественно-научных исследований, но и их интеграцию с социальными, гуманитарными и общественными науками.

Измерение качества является одной из центральных проблем для всех сфер общественной практики, в частности проектирования и совершенствования средств и условий профессиональной деятельности человека. Мерами качества и его показателями выступают измеренные свойства объекта – характеристики функционирования, обусловленные влиянием внешних и внутренних факторов. При ориентации на результативность функционирования сложных объектов используются системотехнические показатели, позволяющие в одной системе мер оценивать и программнотехнические элементы и человеческую деятельность. Интегральной мерой качества в этой системе является эффективность, определяемая совокупностью общих (надежность, устойчивость, готовность, оптимальность и др.) и частных показателей. Для эргатических (особенно для автоматизированных) систем эффективность определяется не столько потенци-