

УДК 004

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОДБОРА РАЦИОНА ЗАДАННОЙ КАЛОРИЙНОСТИ

Воробьева А.А., студентка, гр. ПИБ-171, III курс
Научный руководитель – А.А. Тайлакова, ст. преподаватель.
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачёва,
г. Кемерово

Одно из важнейших мест в жизни каждого человека занимает питание. Несмотря на необъятный объем информации в современном мире по данной теме, многие из нас сталкиваются с проблемами в приготовлении вкусной, полезной, а, что не маловажно, недорогой пищи. Без использования множества сторонних источников и траты большого количества времени зачастую некоторые, а иногда и все, вышеперечисленные три составляющие идеального меню не выполняются. И тогда речь уже идет не только о желаниях человека, но и о его здоровье.

Дабы попытаться создать один из путей решения столь насущной проблемы, наша команда взялась разработать мобильное приложение, которое будет составлять разнообразное, вкусное, полезное (основываясь на введенных человеком параметрах его тела) меню на неделю, стоимость которого будет в пределах указанных пользователем денежных средств.

Данное приложение будет доступно на всех версиях Android 8.0.0 и выше. Ниже будет представлен интерфейс программы.

При самом первом запуске программы пользователю будет представлено окно авторизации (рис.1), куда ему необходимо ввести «Имя» и «Пароль» для входа и затем нажать на кнопку «Вход».

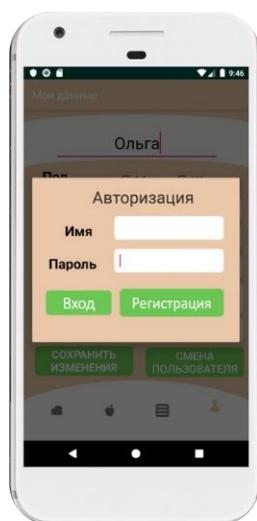


Рисунок 1 – Окно «Авторизация»

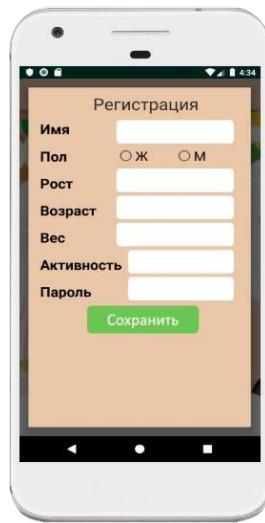


Рисунок 2 – Окно «Регистрация»

Если же пользователь первый раз работает с данным приложением, то необходимо зарегистрироваться. Для этого в этом же окне авторизации нажать на кнопку «Регистрация», и откроется окно регистрации (рис.2). В данном окне пользователю необходимо ввести свои личные данные и придумать свой индивидуальный пароль чтобы данные были доступны только вам. А затем однократно нажать кнопку «Сохранить». После этого все введенные данные и вся сформированная приложением информация будет сохранена под этим логином, даже если пользователь выйдет из приложения или будет произведена несколько раз смена пользователя.

После авторизованного входа в программу пользователю станет доступен весь функционал приложения, который содержится в четырех навигационных кнопках панели меню, расположенной внизу экрана. Крайняя левая навигационная кнопка в форме монет содержит страницу расчета продуктовой корзины (рис 3). Туда необходимо ввести сумму от 100 до 10000 рублей, на которую пользователь хотел бы питаться в течение недели. После однократно нажать на кнопку «Рассчитать».



Рисунок 3 – Окно «Ввод суммы»

Название продукта	Вес	Ккал	Б	Ж	У
Мука пшеничная	900	327	10,9	0,8	74,2
Масло растительное	0,5	899	0	99,8	0
Яйцо куриное	1	157	12,7	11,5	0,7
Грецкий орех	150	648	13,8	61,3	10,2
Шоколад	250	396	2,8	10,7	78,6
Цыпленок	300	156	18,7	7,8	0,4
Белый гриб	150	23	3,2	0,7	1,8
Картофель	500	83	2	0,1	18,7

Рисунок 4 – Окно «Продуктовая корзина»

Исходя из введенной суммы, рассчитывается «Продуктовая корзина», доступная по второй слева навигационной кнопкой в форме яблока (рис. 4). Она содержит информацию о продуктах, а именно наименование продукта, вес, калории, белки, жиры и углеводы (КБЖУ). Данное окно будет неизменным до тех пор, пока не будет изменен пользователь или изменена сумма.

Меню, сформированное приложением на неделю, будет доступным при нажатии на вторую справа навигационную кнопку в виде «Меню» панели меню (рис.5).

Для того, чтобы посмотреть рецепты приготовления на определенный день, необходимо нажать на значок этого дня. Тогда перед пользователем приложения появится страница меню на этот день, состоящая из 5 приемов пищи. Чтобы посмотреть блюдо, рецепты и состав необходимо единожды нажать на

прямоугольник с соответствующим названием приема еды. Вся информация появится в этом же пользовательском окне (рис. 6).

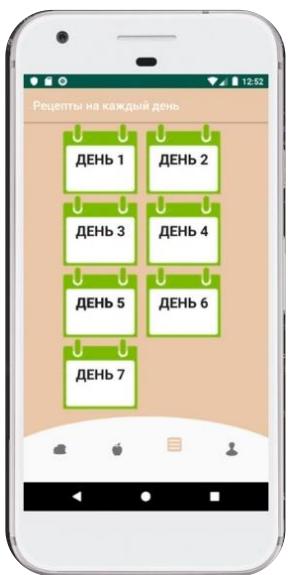


Рисунок 5 Окно «Меню»



Рисунок 6 Окно «Рецепты на день»

Последняя, крайняя справа навигационная кнопка в виде профиля содержит в себе все данные пользователя (рис.7)



Рисунок 7 – Окно «Профиль»

Отсюда же можно произвести смену пользователя, нажав на соответствующую кнопку или изменить данные текущего пользователя. При нажатии «Смена пользователя» активным окном станет окно авторизации (рис.1). А для изменения данных текущего пользователя достаточно в этом же окне профиля поменять нужные данные и нажать кнопку «Сохранить изменения».

Список литературы:

1. Основы правильного питания. БЖУ и калорийность. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://mamaimiya.ru/blog/bzhu-i-kalorijnost>, свободный (дата обращения: 19.01.2020).