|  |  |
| --- | --- |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл. | RU.17701729.502900-01 34 1-1-ЛУ |

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  К.т.н, доцент департамента программной инженерии факультета компьютерных наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.З.Ахметсафина  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | УТВЕРЖДАЮ   |  | | --- | | Академический руководитель  Образовательной программы  «Программная инженерия» факультета компьютерных наук |   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Шилов  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |

**МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОЛОДОЙ МАМЫ**

**Руководство оператора**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

RU.17701729.502900-01 34 1-1-ЛУ

Исполнитель:

студентка группы БПИ143

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.А.Репина/

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

2018

|  |  |
| --- | --- |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл. | RU.17701729.502900-01 34 1-1 |

**УТВЕРЖДЕНО**

**RU.17701729.502900-01 34 1-1-ЛУ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОЛОДОЙ МАМЫ**

**Руководство оператора**

RU.17701729.502900-01 34 1-1

Листов 18

2018

# АННОТАЦИЯ

Документ «Руководство оператора» адресован пользователям данного программного продукта и предназначен для облегчения процесса ознакомления и использования с приложением.

Руководство операторасодержит четыре основных части: Назначение программы, Условия выполнения программы, Выполнение программы и Сообщения оператору.

В разделе Назначение программы описаны функциональное и эксплуатационное назначение данной программы, а также состав выполняемых функций.

В разделе Условия выполнения программы указаны минимальные технические и программные требования, необходимые для установки и запуска программы, а также минимальные требования к пользователю.

В разделе Выполнение программы приведена пошаговая инструкция по установке и эксплуатации данного программного продукта.

В разделе Сообщения оператору перечислены основные сообщения (ошибки), которые могут возникнуть в процессе работы программы и указаны действия по их устранению.

Содержание

[АННОТАЦИЯ 2](#_Toc508567062)

[Содержание 3](#_Toc508567063)

[1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc508567064)

[1.1. Функциональное назначение 4](#_Toc508567065)

[1.2. Эксплуатационное назначение 4](#_Toc508567066)

[1.3. Состав функций 4](#_Toc508567067)

[2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ 7](#_Toc508567068)

[2.1. Минимальный состав программных средств 7](#_Toc508567069)

[2.2. Требования к пользователю 7](#_Toc508567070)

[3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ 8](#_Toc508567071)

[3.1. Установка и запуск программы 8](#_Toc508567072)

[3.2. Работа приложения 8](#_Toc508567073)

[4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ 15](#_Toc508567074)

[ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 18](#_Toc508567075)

# НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Функциональное назначение

Приложение предоставляет функциональность для сбора, мониторинга и анализа данных здоровья и развития ребенка возрастом до 1 года, а также слежения за параметрами самочувствия молодой мамы с использованием носимых устройств.

1.2. Эксплуатационное назначение

Конечными пользователями приложения могут являться молодые родители, имеющие ребенка, чей возраст не превышает 12 месяцев, а также имеющие в своем распоряжении любое из носимых устройств, подключаемых к сервису Google Fit и обладающих функционалом по сбору показателей здоровья. Разрабатываемое приложение будет применяться совместно с сервисом Google Fit.

1.3. Состав функций

Приложение обеспечивает возможность выполнения перечисленных ниже функций:

**Ребенок:**

1. На вкладке ребенка имеется возможность добавления новой информации, связанной со здоровьем и развитием ребенка;
2. На вкладке ребенка присутствует список всех сегодняшних событий ребенка;
3. На вкладке ребенка имеется возможность просмотра дневниковых записей – событий, которые происходили в другие даты;
4. На вкладке ребенка выводится сообщение в случае отсутствия доступных данных на выбранную для просмотра дату.
5. На вкладке ребенка имеется возможность удаления события, произошедшего сегодня;
6. В списке возможной для добавления информации присутствуют все типы, которые были выбраны с помощью анкетирования:
   1. Рост;
   2. Вес;
   3. Стул;
   4. Прививки;
   5. Болезни;
   6. Питание;
   7. Прогулки;
   8. Сон;
   9. Зубы;
   10. Другое;
7. В каждой новой записи информации о ребенке присутствует дата добавления, а также поля, несущие в себе текстовые и/или числовые значения в зависимости от выбранного типа информации;
8. При добавлении новой записи информации присутствует возможность отмены и возврата на основной экран;
9. При добавлении новой записи о росте и весе происходит расчет индекса массы тела ребенка и в случае выхода результирующего значения за допустимые рамки, утвержденные Всемирной Организацией Здравоохранения в 2006 году, выводится сообщение.

**Мама:**

1. На вкладке мамы присутствует возможность подключения к сервису Google Fit по нажатию на кнопку;
2. На вкладке мамы присутствует список всех доступных для загрузки за сегодня параметров здоровья мамы из перечня, составленного по результатам анкетирования, при наличии подключения к сервису Google Fit:
   1. Сон;
   2. Калории;
   3. Питание;
   4. Шаги;
   5. Вес;
3. На вкладке мамы имеется возможность просмотра дневниковых записей – событий, которые происходили в другие даты;
4. На вкладке мамы выводится сообщение в случае отсутствия доступных данных на выбранную для просмотра дату.
5. На вкладке мамы выводится сообщение в случае отсутствия подключения к сервису Google Fit.

**Аналитика и мониторинг:**

1. На вкладке аналитики и мониторинга при выборе аналитики ребенка присутствуют кнопки выбора типа аналитики и мониторинга:
   1. Прививки в виде списка;
   2. Зубы в режиме просмотра;
   3. Все остальные числовые характеристики в виде графиков с возможностью выбора через выпадающий список;
2. На вкладке аналитики и мониторинга при выборе аналитики мамы при отсутствии подключения к Google Fit высвечивается соответствующее сообщение;
3. На вкладке аналитики и мониторинга при выборе аналитики мамы при наличии подключения к Google Fit высвечиваются все числовые характеристики в виде графиков с возможностью выбора через выпадающий список.

**Графики:**

1. При использовании графиков на какой-либо из страниц внизу графика присутствует легенда и подписи линий;
2. При отображении параметров роста и веса на графиках ребенка также отображаются линии минимального, максимального (красные) и нормального (зеленый) показателей, согласно нормам Всемирной Организации Здравоохранения от 2006 года.

**Настройки и отчеты:**

1. На вкладке настроек присутствует возможность формирования отчетов путем нажатия на кнопки «Отправить отчет о здоровье мамы» и «Отправить отчет о здоровье малыша» для мамы и для ребенка за:
   1. Сегодня;
   2. Неделю;
   3. Месяц;
   4. Настраиваемый период;
2. Формирование отчета завершается созданием файла формата .txt на SD-карте и выполняется подготовка его к отправке на почту пользователя;
3. При отсутствии данных за выбранный пользователем период выводится сообщение;
4. На вкладке настроек присутствует кнопка обратной связи с разработчиком «Связаться с разработчиком», при нажатии на которую пользователю высвечивается форма отправки e-mail;
5. На вкладке настроек присутствует кнопка просмотра информации о приложении «О приложении», при нажатии на которую пользователю отображаются сведения о приложении и используемых в нем медиа-ресурсах в рамках свободных лицензий;
6. На вкладке настроек присутствует возможность выхода и аккаунта пользователя.

**Регистрация и авторизация:**

1. На экране авторизации в приложении присутствует возможность перехода на экран регистрации;
2. На экране регистрации в приложении присутствует возможность перехода на экран авторизации;
3. На экране авторизации присутствуют поля для ввода логина и пароля, а также кнопка «Войти», при нажатии на которую запускается процесс авторизации;
4. В случае неверно введенных данных логина и пароля на экране появляется всплывающее сообщение;
5. На экране регистрации присутствуют поля для ввода имени пользователя, логина, пароля и его повторного ввода, а также кнопка «Создать аккаунт», при нажатии на которую запускается процесс создания аккаунта и происходит переход на экран ввода информации о ребенке;
6. На экране ввода информации о ребенке присутствуют поля для ввода имени ребенка, пола, а также календарь для выбора даты рождения и кнопка «Далее», при нажатии на которую происходит добавление ребенка с id мамы в базе данных, а также переход на вкладку ребенка в приложении.

**Splash-screen и экран-приветствие:**

1. При каждом запуске приложения высвечивается splash-screen с иконкой приложения в центре;
2. При первом входе в приложение пользователю отображаеся последовательность из трех изображений, пролистав которые он может ознакомиться с назначением приложения.

**Другое:**

1. В приложении присутствует возможность поддержки русского и английского языков.

# УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Минимальный состав программных средств

Программные средства:

1. Операционная система Android версии 4.4 и выше;
2. Приложение Google Fit последней версии.

2.2. Требования к пользователю

Модуль не требует условий эксплуатации, более сложных чем те, которые предъявляются к эксплуатации персональных мобильных устройств и их компонентов.

Требуемая квалификация пользователя – оператор ЭВМ, обладающий навыками использования графического интерфейса операционной системы Android.

# ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

В этом параграфе будут описаны и проиллюстрированы основные моменты работы приложения.

3.1. Установка и запуск программы

Приложение поставляется через GitHub (https://github.com/arepina/MomAndBaby/).

3.2. Работа приложения

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 1. Вкладка ребенка |
|  |
| Рисунок 2. Вкладка мамы |
|  |
| Рисунок 3. Вкладка настроек |
|  |
| Рисунок 4. Вкладка аналитики |
|  |
| Рисунок 5. Splash-screen |
|  |
| Рисунок 6. Экран-приветствие |
|  |
| Рисунок 7. Страница входа |
|  |
| Рисунок 8. Страница регистрации |
|  |
| Рисунок 9. Страница графиков |
|  |
| Рисунок 10. Страница новой записи о ребенке |
|  |
| Рисунок 11. Пример страницы добавления новых данных о болезни ребенка |
|  |
| Рисунок 12. Страница прививок |
|  |
| Рисунок 13. Страница зубов |
|  |
| Рисунок 14. Страница выбора аналитики для ребенка |
|  |
| Рисунок 15. Окно выбора добавляемых данных о ребенке |
|  |
| Рисунок 16. Окно выбора периодичности отчетов |
|  |
| Рисунок 17. Окно выбора периода дат |
|  |
| Рисунок 18. Окно входа в аккаунт |

# СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

|  |
| --- |
| Если рассчитанный индекс массы тела не соответствует норме, утвержденной Всемирной организацией Здравоохранения в 2006 году, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 1.  Если пользователем введен неверный логин или пароль при входе, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 2.  Если пользователем при регистрации введено некорректное имя, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 3.  Если пользователем при регистрации введено некорректный email, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 4.  Если пользователем при выгрузке отчетов выбран период, за который нет данных, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 5.  Если пользователем при регистрации повторный пароль указан не такой, как первый, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 6.  В каждый день рождения ребенка приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 7.  Для получения доступа к медиа-данным на устройстве пользователя приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 8.  Если пользователем при входе не введено имя и/или email, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 9.  Если пользователем при регистрации введен уже используемый email, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 10.  Если пользователем при регистрации введено слишком короткий пароль, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 11.  Если пользователем при добавлении новых данных ребенка не введено данных, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 12.  Если пользователем предпринята попытка использования функционала, требующего подключения Google Fit, без наличия такого подключения, то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 13.  Если при попытке формирования отчета указан некорректный диапазон дат , то приложение отображает соответствующее сообщение. |
|  |
| Рисунок 14. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ | | | | | | | | | | |
| Изм. |  | Номера листов (страниц) | | | | Всего  листов  (страниц) в  документе | №  документа | Входящий №  сопроводительного документа и  дата | Подпись | Дата |
| измененных | | замененных | новых | аннулированных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |