**Название прецедента:** авторизация пользователя

**Действующее лицо:** пользователь

**Цель:** авторизация; получение доступа к профилю пользователя; открытие всех функций приложения

**Предусловия:** -

**Главная последовательность:**

1. Пользователь открывает приложение
2. Пользователь нажимает на кнопку "войти в аккаунт"
3. Система показывает пользователю форму ввода логина и пароля
4. Пользователь нажимает на поле с надписью "логин" и вводит логин.
5. Пользователь нажимает на поле с надписью "пароль" и вводит пароль.
6. Система проверяет правильность введённых данных
7. Пользователь получает уведомление об успешной авторизации
8. Пользователю открывается главное меню

**Альтернативная последовательность** (ввод неверного логина или пароля):

1. Пользователь открывает приложение
2. Пользователь нажимает на кнопку "войти в аккаунт"
3. Система показывает пользователю форму ввода логина и пароля
4. Пользователь нажимает на поле с надписью "логин" и вводит логин.
5. Пользователь нажимает на поле с надписью "пароль" и вводит пароль
6. Система проверяет правильность введённых данных
7. Пользователь получает уведомление о неправильном логине или пароле
8. Система возвращает пользователя на страницу ввода логина и пароля

**Название прецедента:** регистрация пользователя

**Действующее лицо:** пользователь

**Цель:**  создание профиля пользователя и его запись в базу данных

**Предусловия:** -

**Главная последовательность:**

1. Пользователь открывает приложение
2. Пользователь нажимает на кнопку «зарегистрироваться»
3. Система показывает пользователю форму для ввода логина, пароля, электронной почты.
4. Пользователь нажимает на поле с надписью "логин" и вводит логин. Максимальная длина ввода - 20 символов. Для ввода доступны только буквы латинского алфавита и цифры, при попытке введения запрещённых символов пользователь видит сообщение рядом с полем: "некорректные символы"
5. Пользователь нажимает на поле с надписью "пароль" и вводит пароль: минимальная длина 6 символов, максимальная длина - 20 символов. При нарушении условий появляются соответственно сообщения "слишком короткий пароль", "слишком длинный пароль"
6. Пользователь вводит электронную почту
7. Система записывает данные в базу данных
8. Система отправляет письмо с подтверждением регистрации на указанную электронную почту
9. Пользователь успешно зарегистрирован (пользователь считается зарегистрированным без подтверждения электронной почты)

**Название прецедента:** зайти в форум

**Действующее лицо:** пользователь любого класса

**Цель:**  получение доступа к функциям форума

**Предусловия:** Пользователь авторизован; Пользователю разрешено пользование форумом

**Главная последовательность:**

1. Пользователь открывает приложение.
2. Система демонстрирует главное меню
3. Пользователь нажимает на пункт «Форум» из главного меню
4. Система демонстрирует разделы форума

**Название прецедента:** просмотр рецепта

**Действующее лицо:** пользователь класса Пользователь

**Цель:**  получение информации о рецепте; изменение каких-либо данных не предполагаются

**Предусловия:** Пользователь авторизован; Пользователь в разделе «Форум»

**Главная последовательность:**

1. Пользователь выбирает пункт «Рецепты» из меню форума
2. Пользователь демонстрирует несколько недавно добавленных рецептов
3. Пользователь нажимает на один из рецептов
4. Открывается новая страница с рецептом: пункты "Ингредиенты", "Процесс приготовления", "Калорийность", "Гликемический индекс"

**Альтернативная последовательность (изменение ингредиентов):**

1. Пользователь выбирает пункт «Рецепты» из меню форума
2. Пользователь демонстрирует несколько недавно добавленных рецептов
3. Пользователь нажимает на один из рецептов
4. Открывается новая страница с рецептом: пункты "Ингредиенты", "Процесс приготовления", "Калорийность", "Гликемический индекс"
5. Пользователь нажимает на пункт "Ингредиенты"
6. Система показывает ингредиенты в виде списка: слева - название, справа - количество ингредиентов и символы "+" и "-". Снизу показаны гликемический индекс и калорийность.
7. Пользователь нажимает "+" или "-".
8. Система пересчитывает гликемический индекс и калорийность

**Название прецедента:** сохранение рецепта

**Действующее лицо:** пользователь класса Пользователь

**Цель:**  сохранение рецепта; изменение атрибута "СохраненныеРецепты" текущего экземпляра класса Пользователь в записи БД "Пользователи"

**Предусловия:** Пользователь авторизован; Пользователь осуществил прецедент "Просмотр рецепта"

**Главная последовательность:**

1. Пользователь нажимает на кнопку "Сохранить рецепт"
2. Система меняет атрибут СохранённыеРецепты экземпляра класса Пользователь
3. Система сохраняет в базу данных данные о рецепте
4. Кнопка "сохранить рецепт" становится неактивной

**Название прецедента:** добавление рецепта

**Действующее лицо:** пользователь класса Врач (значение атрибута специализация = "диетолог") ИЛИ пользователь класса Модератор, далее - Диетолог

**Цель:**  создание и сохранение рецепта в БД "Рецепты"

**Предусловия:** Диетолог авторизован; Диетолог вошёл на Форум

**Главная последовательность:**

1. Диетолог выбирает пункт «Рецепты» из меню форума
2. Система демонстрирует несколько недавно добавленных рецептов
3. Диетолог нажимает на кнопку "добавить рецепт"
4. Система показывает форму добавления рецепта
5. Диетолог вводит название (от 1 до 50 символов) в поле "название"
6. Диетолог вводит рецепт в поле "рецепт"
7. Диетолог нажимает на кнопку "сохранить"
8. Система записывает запись о рецепте в БД "Рецепты"

**Альтернативная последовательность (выход без сохранения):**

1. Диетолог выбирает пункт «Рецепты» из меню форума
2. Система демонстрирует несколько недавно добавленных рецептов
3. Диетолог нажимает на кнопку "добавить рецепт"
4. Система показывает форму добавления рецепта
5. Диетолог вводит название (от 1 до 50 символов) в поле "название"
6. Диетолог вводит рецепт
7. Диетолог нажимает на кнопку "далее"
8. Система выводит предупреждение "Осторожно! Ваши данные не сохранятся!" и варианты ответа "вернуться" и "продолжить"
9. Диетолог вернется в раздел "Рецепты"

**Название прецедента:** исправление рецепта

**Действующее лицо:** пользователь класса Врач (значение атрибута специализация = "диетолог") ИЛИ пользователь класса Модератор, далее - Диетолог

**Цель:**  исправление записи рецепта в БД

**Предусловия:** Диетолог авторизован;

**Главная последовательность (Диетолог ищет рецепт среди своих рецептов):**

1. Диетолог открывает приложение.
2. Система демонстрирует главное меню
3. Диетолог нажимает на пункт «Личный кабинет» из главного меню
4. Система демонстрирует личный кабинет
5. Диетолог нажимает на пункт «Мои рецепты»
6. Система показывает рецепты
7. Диетолог нажимает на рецепт
8. Система показывает форму добавления рецепта с уже заполненными полями
9. Диетолог вводит/изменяет название в поле "название"
10. Диетолог вводит/изменяет рецепт в поле "рецепт"
11. Диетолог нажимает на кнопку "сохранить"
12. Система обновляет запись о рецепте в БД "Рецепты"

**Альтернативная последовательность (Диетолог ищет рецепт в глобальном поиске):**

1. Диетолог открывает приложение.
2. Система демонстрирует главное меню
3. Диетолог нажимает на пункт «Форум» из главного меню
4. Система демонстрирует форум
5. Диетолог нажимает на пункт «Рецепты»
6. Система показывает последние добавленные рецепты
7. Диетолог нажимает на кнопку "поиск"
8. Система показывает поле ввода с надписью "поиск"
9. Диетолог вводит слово (слова)
10. Система показывает все рецепты, в название которых входит заданное слово (слова)
11. Диетолог нажимает на рецепт
12. Система показывает форму добавления рецепта с уже заполненными полями
13. Диетолог вводит/изменяет название в поле "название"
14. Диетолог вводит/изменяет рецепт в поле "рецепт"
15. Диетолог нажимает на кнопку "сохранить"
16. Система обновляет запись о рецепте в БД "Рецепты"

**Альтернативная последовательность (Диетолог ищет рецепт среди всех рецептов без использования поиска):**

1. Диетолог открывает приложение.
2. Система демонстрирует главное меню
3. Диетолог нажимает на пункт «Форум» из главного меню
4. Система демонстрирует разделы форума
5. Диетолог выбирает пункт «Рецепты» из меню форума
6. Система демонстрирует несколько недавно добавленных рецептов
7. Диетолог нажимает на необходимый рецепт
8. В случае, если рецепта среди показываемых нет, диетолог прокручивает страницу вверх
9. Система загружает новые рецепты
10. Диетолог нажимает на рецепт
11. Система показывает форму добавления рецепта с уже заполненными полями
12. Диетолог вводит/изменяет название в поле "название"
13. Диетолог вводит/изменяет рецепт в поле "рецепт"
14. Диетолог нажимает на кнопку "сохранить"
15. Система обновляет запись о рецепте в БД "Рецепты"

**Название прецедента:** просмотр новости

**Действующее лицо:** пользователь класса Пользователь

**Цель:**  вывод новости на экран; опционально - сохранение новости (изменение атрибута "СохраненныеНовости" текущего экземпляра класса Пользователь в записи БД (в таблице "Пользователи"))

**Предусловия:** Пользователь авторизован; Пользователь вошёл на Форум

**Главная последовательность:**

1. Пользователь выбирает пункт «Новости» из меню форума
2. Система демонстрирует несколько самых свежих новостей
3. Пользователь нажимает на одну из новостей
4. Система показывает страницу новости
5. Пользователь нажимает на кнопку "выход"
6. Текущая новость помечается как прочитанная
7. Система возвращается к показу всего списка новостей

**Альтернативная последовательность (совершение действий с новостью):**

1. Пользователь выбирает пункт «Новости» из меню форума
2. Система демонстрирует несколько самых свежих новостей
3. Пользователь нажимает на одну из новостей
4. Система показывает страницу новости
5. Пользователь нажимает на кнопку "мне нравится"
6. Система посылает на сервер уведомление об увеличении счетчика лайков на 1
7. Пользователь нажимает на кнопку "сохранить"
8. Система сохраняет новость в текущем экземпляре класса Пользователь
9. Система обновляет запись в БД, относящуюся к текущему экземпляру класса Пользователь
10. Система демонстрирует страницу новости с изменившимися данными: счетчик лайков соответствует новому значению, кнопка "сохранить новость" неактивна

**Название прецедента:** изменение темы в Форуме

**Действующее лицо:** пользователь класса Модератор

**Цель:**  изменение записи соответствующей темы в БД (таблица «Форум»)

**Предусловия:** Модератор авторизован;

**Главная последовательность:**

1. Модератор открывает приложение.
2. Модератор нажимает на кнопку «Форум»
3. Система показывает разделы форума
4. Модератор нажимает на раздел
5. Система демонстрирует темы раздела
6. Модератор нажимает на «изменить»
7. Модератор изменяет по своему усмотрению свойства темы
8. Модератор нажимает «сохранить»
9. Система обновляет запись в базе данных о соответствующей теме

**Название прецедента:** просмотр темы в "Клубе Диабетиков"

**Действующее лицо:** пользователь класса Пользователь

**Цель:**  вывод темы на экран;

**Предусловия:** Пользователь авторизован; Пользователь вошел в Форум

**Главная последовательность:**

1. Пользователь выбирает раздел «Клуб диабетиков»
2. Система демонстрирует список тем
3. Пользователь нажимает на тему
4. Система демонстрирует список сообщений темы

**Альтернативная последовательность (действия с автором сообщения):**

1. Пользователь выбирает раздел «Клуб диабетиков»
2. Система демонстрирует список тем
3. Пользователь нажимает на тему
4. Система демонстрирует список сообщений темы
5. Пользователь нажимает на имя автора сообщения
6. Система показывает профиль другого пользователя
7. Пользователь переходит к прецеденту «Чат с пользователем» либо «Добавление пользователя в друзья»

**Название прецедента:** Чат с пользователем

**Действующее лицо:** пользователь1 класса Пользователь, пользователь2 класса Пользователь

**Цель:**  создание чата (коммуникационного средства);

**Предусловия:** Пользователь1 авторизован; Пользователь2 авторизован;

**Главная последовательность:**

1. Пользователь1 подаёт запрос на общение с Пользователь2
2. Пользователь2 принимает запрос
3. Пользователь1 или Пользователь2 отправляет сообщение
4. Система показывает окно общения
5. Пользователь1 и Пользователь2 поочередно отправляют сообщения

**Альтернативная последовательность:**

1. Пользователь1 подаёт запрос на общение с Пользователь2
2. Пользователь2 отклоняет запрос
3. Система демонстрирует Пользователю1 сообщение об отказе

**Название прецедента:** Чат с врачом

**Действующее лицо:** пользователь класса Пользователь, пользователь класса Врач

**Цель:**  создание чата (коммуникационного средства); опционально – изменение атрибута "СохраненныеРекомендаций" текущего экземпляра класса Пользователь в записи БД «Пользователи»

**Предусловия:** Пользователь авторизован; Врач авторизован; Пользователь в «главном меню»

**Главная последовательность:**

1. Пользователь входит в раздел «Чат»
2. Пользователь выбирает «Проконсультироваться с врачом»
3. Система демонстрирует самых популярных врачей
4. Пользователь нажимает «поиск»
5. Пользователь выбирает «специализация» и выбирает специализацию
6. (необязательно) Пользователь вводит желаемый «стаж работы», «квалификация»
7. Пользователь нажимает «поиск»
8. Система демонстрирует всех подходящих врачей
9. Пользователь выбирает одного из врачей
10. Пользователь нажимает «начать чат»
11. Система открывает окно чата с надписью «стоимость равна...»
12. Пользователь открывает окно оплаты
13. Пользователь вводит промокод ИЛИ вводит реквизиты карты
14. Система проверяет данные
15. Пользователь получает доступ к чату
16. Пользователь оставляет сообщения
17. Врач оставляет сообщения
18. Пользователь нажимает «сохранить рекомендацию»
19. Система сохраняет в базе данных сообщение

**Название прецедента:** сохранение анализа крови

**Действующее лицо:** пользователь класса Пользователь

**Цель:** изменение атрибута "Анализы" текущего экземпляра класса Пользователь в записи БД "Пользователи"

**Предусловия:** Пользователь авторизован;

**Главная последовательность:**

1. Пользователь нажимает кнопку «Сделать анализ крови»
2. Система посылает запрос на электронное устройство пользователя
3. Система сохраняет данные в БД

**Альтернативная последовательность (ручной ввод):**

1. Пользователь нажимает кнопку «Сохранить анализ»
2. Система демонстрирует окно ввода данных
3. Пользователь вводит данные
4. Система сохраняет данные в БД