

бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ
«SMART TO-DO LIST»

г. Череповец
2025 г

Умный список задач.

Умный список задач — это продвинутое приложение для планирования, которое выходит за рамки простого создания и редактирования задач, его ключевое отличие — использование автоматизации и анализа данных для помощи пользователю в управлении временем для повышения эффективности.

Функции:

1. Создание, добавление, редактирование и удаление задач.
2. Автоматическая категоризация: система анализирует текст задачи, распознаёт ключевые слова и автоматически сортирует по категориям (например: работа, дом, покупки, место).
3. Геолакационные напоминания: возможность установить уведомление которое сработает не в заданное время, а при приближении к определённом месту например купить молоко когда рядом с магазином.
4. Статистика и аналитика: собирает данные о выполненных задачах и визуализирует их в виде графиков и отчётов.

Целевая аудитория.

Целевая аудитория (ЦА) – люди (пользователи) у которых наблюдается забывчивость, проблемы с памятью, или же те, кому не нравится обычный стандартный список задач, без возможности во время напомнить про задачу, или самостоятельно определить в категорию задачу при добавлении.

Бэклог:

ID	UserStory	Приоритет (High, Medium, Low)	Примечание
US1	Как пользователь я хочу создавать новую задачу с заголовком, чтобы фиксировать свои планы	High	
US2	Как пользователь я хочу создать новую заметку с заголовком, чтобы сохранить название песни	Medium	
US3	Как пользователь я хочу изменить заметку с заголовком, чтобы сохранять не название песни, а текст	Medium	
US4	Как пользователь я хочу изменить настройки темы, чтобы мне было приятней работать	High	Надо зайти в настройки и переключить тему
US5	Как пользователь я хочу отключить ИИ геолокацию, чтобы ИИ не допичал меня местоположением	High	Надо зайти в настройки и переключить предложения авто. подстановки
US6	Как пользователь я хочу создать заметку с заголовком, но без текста в заметке, чтобы она была пустой для моих задач	Low	
US7	Как пользователь я хочу добавить задачу с заголовком и прикрепленным документом, чтобы быстро можно было предоставить отчёт	High	
US8	Как пользователь я хочу создать заметку с фото через ИИ, чтобы у меня хранилась визитка продавца	High	
US9	Как пользователь я хочу создать задачу с гео-триггером, чтобы проходя мимо магазина - я мог вспомнить про необходимость купить продуктов	High	Надо при создании/редактировании задачи - указать GEO или написать про него в самой задаче
US10	Как пользователь я хочу удалить давнюю задачу, чтобы она не засоряла список моих задач	Medium	Надо зайти в задачу и выбрать удалить

Вопросы:

Чем он отличается от обычных списков задач?

В Smart To-Do встроена нейросеть, автоматически сортирующая заметки и задания на группы.

Что может эта нейросеть?

Расшифровывать голосовые заметки, анализировать прикрепленные изображения и добавлять задачи в календарь. Уведомлять по геолокации, когда пользователь проходит возле определенного места.

Можно ли посмотреть общую статистику по выполненным задачам?

Да, в отдельной вкладке отображается статистика по выполнению задач.

Более подробное описание функционала:

Процесс: Создание задачи и автоматическая классификация.

Что делает пользователь: Вводит текст задачи, например: "Завтра в 10:00 позвонить клиенту Ивану насчет договора".

Что делает нейросеть:

1. Извлекает сущности: Находит в тексте дату ("завтра в 10:00"), имя ("Иван"), упоминание проекта ("договор").
2. Определяет категорию: Анализирует общий смысл. Слова "клиенту", "договор" — это Работа. Если бы было "купить молоко" — это Личное, "записаться к врачу" — Здоровье.
3. Присваивает приоритет: Фраза "позвонить" и указанное время могут означать Высокий приоритет. Задача "когда-нибудь почитать книгу" получит Низкий.

Результат для пользователя: Задача создается сразу с заполненными полями "Дата", "Категория: Работа", "Приоритет: Высокий". Ему не нужно тыкать настройки вручную.

Процесс: Сканирование фото/документа

Что делает пользователь: Фотографирует документ или загружает в приложение.

Что делает нейросеть:

1. Распознает текст (OCR): Превращает картинку в текст.
2. Анализирует содержание: Находит ключевые даты (дедлайны), названия проектов. Предлагает создать задачу с привязкой к дате и проекту.

Результат для пользователя: Вместо простого изображения у него появляется одна или несколько готовых, разобранных задач.

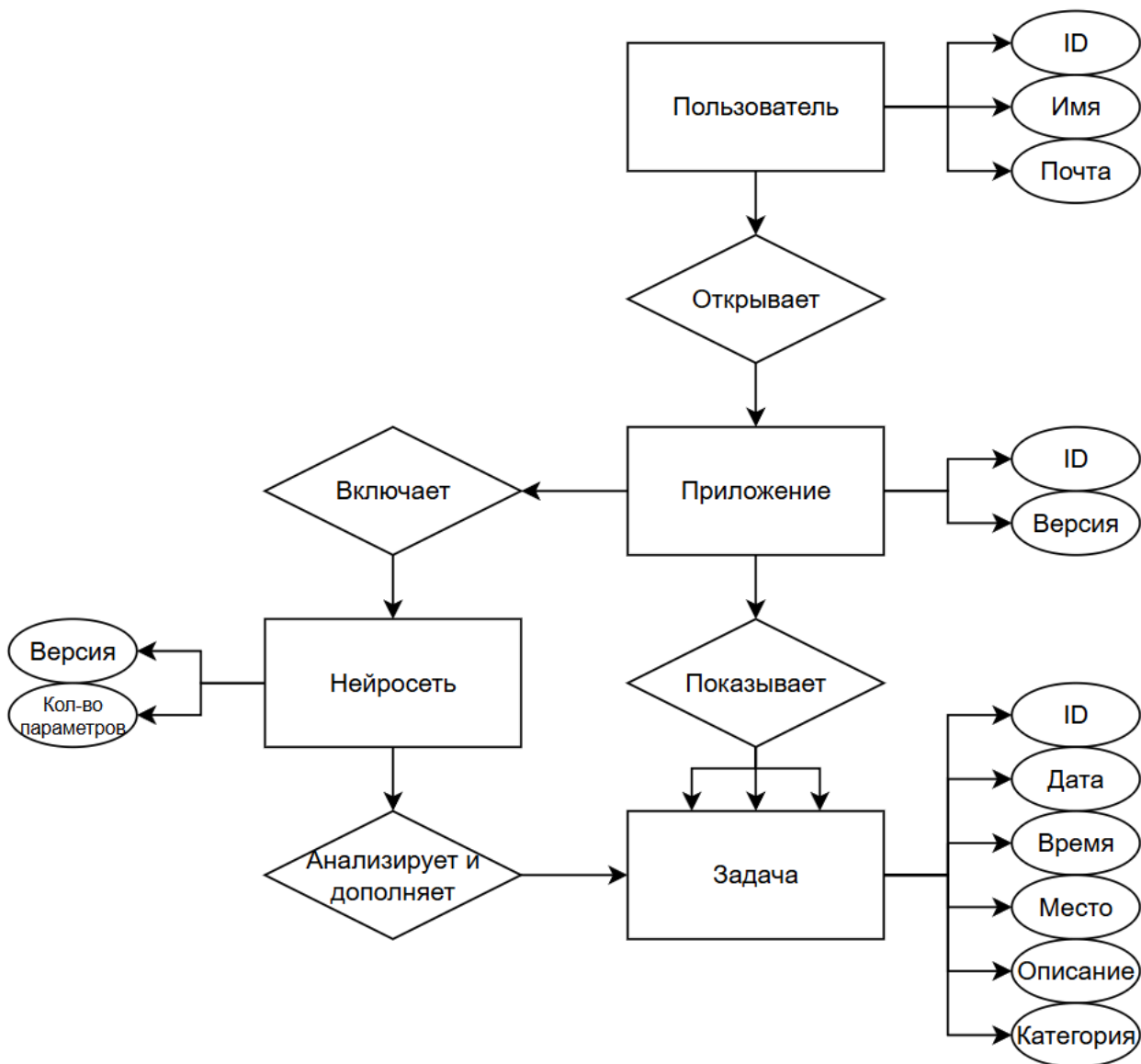


Рисунок 1 — ER-диаграмма

Интерфейс:

Строка с цветом темы пользователя (в самом верху приложения), где справа в углу будет кнопка настройки.

Настройки:

Изменение цвета темы;

Вкл/Выкл (Предложение авто. подстановки гео (если есть))

Вкл/Выкл (Предложение вто. подстановки даты (если есть))

Отображение списка задач (плитка/строка)

Поиск:

Чуть ниже строка поиска.

Под ней - кнопки с выбором фильтров поиска (категории, дата, геолокация).

Под ними начинаются списки задач (В настройках можно будет изменить тип отображения (плиточный/списочный)).

Главное меню:

Задача выглядит примерно так:

Категория

Заголовок

Изображение (если есть)

Краткое начало задачи.

Просмотр и редактирование:

При нажатии на задачу - будет открываться сама задача:

Сверху слева: кнопка - назад.

Сверху справа: (Трехточие):

Удалить;

Поделиться;

Изменить (гео/дату).

Сверху заголовок.

Под заголовком:

дата (если есть);

привязанность к гео-позиции (если есть).

Чуть ниже идёт текст самой задачи/заметки;

(Текст можно сразу редактировать)

Под текстом, над клавиатурой пользователя - будут доступные способы редактирования:

Изменение шрифта;

Размера;

Цвет;

Возможность что-то нарисовать поверх или отдельно;

Возможность прикрепить фото/документ.

Создание:

Снизу справа кнопка добавить (Большой +)

При нажатии - открывается окно с вводом данных:

Категория (можно не заполнять т.к. ИИ сам поймёт и напишет по тексту задачи);

Заголовок;

Текст(фото/документ);

Дата (по желанию) (если не указать - не будет (или ВСТРОЕННЫЙ ИИ добавит если есть информация об этом в тексте/заголовке/фото/документе));

Геопозиция (по желанию) (где будет триггер для данной задачи(Может сделать ВСТРОЕННЫЙ ИИ если согласится) (если есть задача купить продукты в магазине и вы проходите мимо нужного магазина));

НА МЕСТЕ кнопки добавить (большого +) - будет кнопка сохранить (дискета)

Так же при выходе кнопкой назад - будет сохраняться.

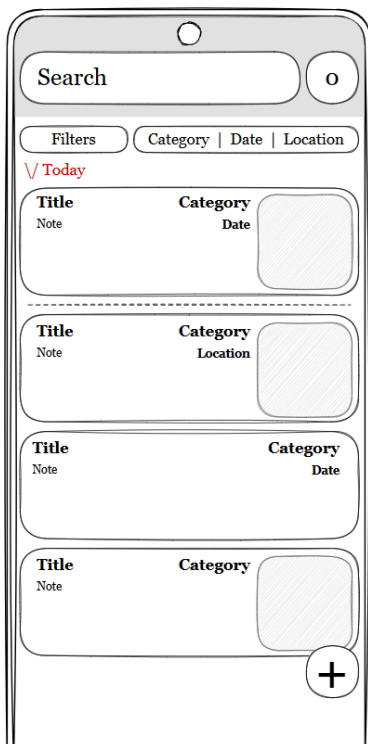


Рисунок 2 — Low-fidelity wireframe главного экрана.

Тест-кейсы:

ID	Название кейса	Шаги	Результат
TC1	Создание задачи с валидным названием	Нажатие добавить; Ввод текста; Нажатие сохранить / выйти.	Задача появляется в списке
TC2	Создание задачи с пустым полем	Нажать добавить; Пустое поле; Сохранить / выйти.	Если не указывалась никакая информация ничего не появиться
TC3	Создание задачи с пустыми полями, но с загруженным фото	Нажать добавить; Прикрепление фото; Нажать сохранить / выйти.	Появляется задача с данными с фото
TC4	Создание задачи с пустыми полями, но с загруженным документом	Нажать добавить; Прикрепление документа; Нажать сохранить / выйти.	Появляется задача с данными из документа
TC5	Создание задачи с триггером, геопозиции	Нажать добавить; Указать данные; Добавить триггер геопозиции; Нажать сохранить / выйти.	Создаётся задача с триггером и уведомлением

Рисунок 3 — тест-кейсы.