

1 Use Case: Add Task

Кратко: Позволяет пользователю создать новую задачу с указанием заголовка, описания, категории, приоритета и срока выполнения.

Акторы: User.

Предусловия: пользователь авторизован в системе, главное окно приложения отображено.

Основной поток:

- 1 Вариант использования начинается, когда пользователь нажимает кнопку "Add Task" в главном окне приложения.
- 2 Система отображает диалоговое окно "New Task" с полями:
Text field "Title" (обязательное)
Text area "Description"
Dropdown "Category"
Dropdown "Priority"
Date picker "Due Date"
- 3 Пользователь вводит заголовок задачи в поле "Title".
- 4 Пользователь вводит описание задачи в поле "Description" (опционально).
- 5 Пользователь выбирает категорию из выпадающего списка "Category" (опционально).
- 6 Пользователь выбирает приоритет из выпадающего списка "Priority" (опционально).
- 7 Пользователь выбирает срок выполнения с помощью date picker "Due Date" (опционально).
- 8 Пользователь нажимает кнопку "Save".
- 9 Система проверяет корректность данных:
Поле "Title" не должно быть пустым
Если указан Due Date, он должен быть не раньше текущей даты
- 10 Система создает новый объект Task с введенными данными.
- 11 Система добавляет задачу в TaskList.
- 12 Система обновляет главное окно, отображая новую задачу в списке.
- 13 Система закрывает диалоговое окно "New Task".

Альтернативные потоки / ошибки:

- Пользователь отменяет создание, на шаге 8 основного потока пользователь нажимает кнопку "Cancel":
 - Система закрывает диалоговое окно "New Task" без сохранения данных.
 - Вариант использования завершается.
- Ошибка валидации - пустой заголовок.
 - На шаге 9 основного потока система обнаруживает, что поле "Title" пустое.
 - Система подсвечивает поле "Title" красной рамкой.
 - Система отображает сообщение об ошибке: "Title cannot be empty".
 - Поток возвращается к шагу 3 основного потока.
- Ошибка валидации - некорректная дата:
 - На шаге 9 основного потока система обнаруживает, что Due Date раньше текущей даты.
 - Система подсвечивает поле "Due Date" красной рамкой.
 - Система отображает сообщение об ошибке: "Due date cannot be in the past".
 - Поток возвращается к шагу 7 основного потока.

Постусловия: Новая задача добавлена в систему, Главное окно обновлено и отображает новую задачу, Диалоговое окно "New Task" закрыто.

2 Use Case: Edit Task — редактирование задач

Кратко: Позволяет пользователю изменить свойства существующей задачи.

Акторы: User.

Предусловия: Пользователь авторизован в системе, в системе существуют задачи, главное окно с списком задач отображено.

Основной поток:

- 1 Вариант использования начинается, когда пользователь выбирает задачу в списке и нажимает кнопку "Edit".
- 2 Система отображает диалоговое окно "Edit Task" с заполненными полями выбранной задачи.
- 3 Пользователь изменяет необходимые поля (Title, Description, Category, Priority, Due Date).
- 4 Пользователь нажимает кнопку "Save".
- 5 Система проверяет корректность данных (аналогично валидации в Add Task).
- 6 Система обновляет объект Task с новыми данными.
- 7 Система обновляет главное окно, отражая изменения.
- 8 Система закрывает диалоговое окно "Edit Task".
- 9 Вариант использования завершается.

Альтернативные потоки:

- Пользователь отменяет редактирование.

Постусловия: Задача обновлена в системе, главное окно отражает изменения.

3 Use Case: Mark Task as Completed

Кратко: Позволяет пользователю отметить задачу как выполненную.

Акторы: User

Предусловия: У пользователя открыто окно с задачами.

Основной поток:

- 1 Вариант использования начинается, когда пользователь выбирает задачу в списке.
- 2 Пользователь нажимает кнопку "Complete" или checkbox статуса задачи.
- 3 Система изменяет статус задачи на "Completed".
- 4 Система визуально отмечает задачу как выполненную (зачеркивание текста, изменение цвета).
- 5 Система обновляет статистику выполненных задач.
- 6 Вариант использования завершается.

Альтернативные потоки / ошибки:

- Задача уже выполнена:
 - На шаге 3 система обнаруживает, что задача уже имеет статус "Completed".
 - Система отображает сообщение: "Task is already completed".
 - Вариант использования завершается.

Постусловия: Статус задачи изменен на "Completed"; визуальное отображение задачи обновлено.

4 Use Case: Filter Tasks

Кратко: Позволяет пользователю отфильтровать список задач по определенным критериям.

Акторы: User

Предусловия: У пользователя есть задачи.

Основной поток:

- 1 Вариант использования начинается, когда пользователь нажимает кнопку "Filter".
- 2 Система отображает панель фильтров с опциями:
 - Dropdown "Status" (All, Not Started, In Progress, Completed)
 - Dropdown "Category" (All, Work, Home, Personal, etc.)
 - Dropdown "Priority" (All, High, Medium, Low)
 - Button "Apply"
- 3 Пользователь выбирает критерии фильтрации.

- 4 Система применяет выбранные фильтры к списку задач.
- 5 Система отображает только задачи, соответствующие критериям.
- 6 Система показывает количество найденных задач.
- 7 Вариант использования завершается.

Альтернативные потоки:

- Нет задач, соответствующих критериям:
 - Система отображает сообщение: "No tasks match the selected criteria".
 - Система показывает кнопку "Clear Filters".
 - Вариант использования завершается.
- Очистка фильтров:
 - Пользователь нажимает кнопку "Clear Filters".
 - Система сбрасывает все фильтры.
 - Система отображает полный список задач.
 - Вариант использования завершается.
- Много попыток входа → 429 или временная блокировка.

Постусловия: Отображен отфильтрованный список задач; активные фильтры отмечены в интерфейсе.