Практическая работа № 5 часть 2 «Компоненты списков и выбора в PyQt5»

**Цель задания**: Создать приложение с графическим интерфейсом на PyQt5, которое позволяет пользователю:

1. Просматривать список задач в QListWidget.
2. Выбирать категорию задач с помощью QComboBox.
3. При выборе категории в выпадающем списке отображать только задачи, относящиеся к выбранной категории.
4. При двойном клике на задачу в списке показывать сообщение с описанием задачи.

**Распределение по вариантам**

|  |  |
| --- | --- |
| Афаунов Амир Рашидович | 3 |
| Барвенко Инга Алексеевна | 4 |
| Бежанов Аслан Магометович | 6 |
| Биценко Мария Константиновна | 7 |
| Волошин Андрей Сергеевич | 1 |
| Гайдина Полина Михайловна | 8 |
| Галстян Максим Райрович | 2 |
| Геворгян Айк Рубенович | 5 |
| Гончаров Алексей Павлович | 3 |
| Горобец Николай Викторович | 2 |
| Графин Сергей Эдуардович | 4 |
| Гречанов Никита Юрьевич | 5 |
| Доштанов Александр Владимирович | 7 |
| Ебрахим Тарик Хаграс Елсайед | 8 |
| Зверев Алексей Евгеньевич | 5 |
| Кеппель Евгений Евгеньевич | 1 |
| Кеппель Евгений Евгеньевич | 3 |
| Ковтунов Иван Александрович | 4 |
| Литвинов Григорий Сергеевич | 7 |
| Локтев Вадим Валерьевич | 5 |
| Локтева Ольга Вадимовна | 6 |
| Лычкин Вячеслав Валерьевич | 8 |
| Малыхин Александр Евгеньевич | 2 |
| Молчанов Даниил Владимирович | 4 |
| Решетов Андрей Андреевич | 3 |
| Руденко Константин Дмитриевич | 6 |
| Савенко Дарья Олеговна | 1 |
| Соломонов Ифраим Михайлович | 2 |
| Суворов Константин Юрьевич | 7 |
| Тоидзе Александр Сергеевич | 3 |

Вариант 1

**Приложение для управления библиотекой книг**

* **Задача**: Создать приложение, где пользователь может выбирать жанр книги из QComboBox (например, "Фантастика", "Детектив", "Классика"). В QListWidget отображаются книги выбранного жанра. При двойном клике на книгу показывается QMessageBox с информацией об авторе и годе издания.
* **Особенности**: Реализовать фильтрацию книг по жанру, добавить возможность сортировки книг по алфавиту.
* **Пример данных**:
  + Фантастика: "Дюна" (Фрэнк Герберт, 1965), "1984" (Джордж Оруэлл, 1949).
  + Детектив: "Собака Баскервилей" (Артур Конан Дойл, 1902).

Вариант 2

**Планировщик мероприятий**

* **Задача**: Разработать приложение для управления мероприятиями. В QComboBox пользователь выбирает тип мероприятия ("Работа", "Личное", "Хобби"), а в QListWidget отображаются мероприятия этого типа. При двойном клике на мероприятие показывается окно с описанием и датой.
* **Особенности**: Добавить возможность отмечать мероприятия как завершённые (например, через чекбоксы в QListWidget).
* **Пример данных**:
  + Работа: "Совещание с командой", "Презентация проекта".
  + Личное: "Встреча с друзьями", "Поход в кино".

Вариант 3

**Каталог фильмов**

* **Задача**: Создать приложение для каталога фильмов. Пользователь выбирает жанр ("Комедия", "Драма", "Боевик") в QComboBox, а в QListWidget отображаются фильмы этого жанра. При двойном клике показывается информация о фильме (режиссёр, год выпуска).
* **Особенности**: Добавить кнопку для добавления нового фильма в выбранный жанр через диалоговое окно.
* **Пример данных**:
  + Комедия: "1+1" (2011, Оливье Накаш), "Маска" (1994, Чак Рассел).
  + Драма: "Побег из Шоушенка" (1994, Фрэнк Дарабонт).

Вариант 4

**Менеджер покупок**

* **Задача**: Реализовать приложение для списка покупок. В QComboBox пользователь выбирает категорию ("Продукты", "Электроника", "Одежда"), а в QListWidget отображаются товары. При двойном клике показывается окно с ценой и магазином.
* **Особенности**: Добавить возможность удалять товары из списка.
* **Пример данных**:
  + Продукты: "Молоко (50 руб, Магнит)", "Хлеб (30 руб, Пятёрочка)".
  + Электроника: "Наушники (2000 руб, DNS)".

Вариант 5

**Список контактов**

* **Задача**: Создать приложение для управления контактами. В QComboBox пользователь выбирает группу ("Семья", "Друзья", "Коллеги"), а в QListWidget отображаются имена контактов. При двойном клике показывается номер телефона и email.
* **Особенности**: Реализовать поиск контактов по имени через QLineEdit.
* **Пример данных**:
  + Семья: "Анна (123-456, [anna@email.com](mailto:anna@email.com))", "Иван (789-012, [ivan@email.com](mailto:ivan@email.com))".
  + Друзья: "Мария (345-678, [maria@email.com](mailto:maria@email.com))".

Вариант 6

**Приложение для заметок**

* **Задача**: Разработать приложение для заметок. В QComboBox пользователь выбирает категорию заметок ("Работа", "Идеи", "Личное"), а в QListWidget отображаются заголовки заметок. При двойном клике показывается полный текст заметки.
* **Особенности**: Добавить кнопку для создания новой заметки с вводом текста через QTextEdit.
* **Пример данных**:
  + Работа: "План на квартал", "Идеи для проекта".
  + Идеи: "Придумать дизайн приложения".

Вариант 7

**Менеджер проектов**

* **Задача**: Создать приложение для управления проектами. В QComboBox пользователь выбирает статус проекта ("В работе", "Завершён", "Планируется"), а в QListWidget отображаются проекты с этим статусом. При двойном клике показывается описание проекта и дедлайн.
* **Особенности**: Реализовать возможность изменения статуса проекта через контекстное меню.
* **Пример данных**:
  + В работе: "Разработка сайта (дедлайн: 15.10.2025)".
  + Завершён: "Мобильное приложение (дедлайн: 01.09.2025)".

Вариант 8

**Список рецептов**

* **Задача**: Создать приложение для каталога рецептов. В QComboBox пользователь выбирает тип блюда ("Завтрак", "Обед", "Ужин"), а в QListWidget отображаются названия блюд. При двойном клике показывается список ингредиентов.
* **Особенности**: Добавить возможность отмечать блюда как "избранные" через QListWidget с иконками.
* **Пример данных**:
  + Завтрак: "Омлет (яйца, молоко, соль)", "Каша овсяная (овсянка, молоко)".
  + Обед: "Борщ (свёкла, мясо, капуста)".