**Задание:** Создать интерактивное приложение "Тест по вселенной Гарри Поттер" с использованием Qt Widgets, включая QPushButton, QRadioButton, QLabel, главное окно и файлы ресурсов.

**Цель задания:** Научить студентов работать с основными элементами пользовательского интерфейса и файловой системой проекта в Qt.

**Описание задания:**

**Главное окно приложения:**

1. Создайте главное окно приложения с заголовком "Тест по вселенной Гарри Поттер".
2. Добавьте фоновое изображение с магической атмосферой (используя файлы ресурсов “Qt Resource Files”)
3. Разместите на главном окне элементы управления для отображения вопросов и вариантов ответов.

**Вопросы и ответы:**

1. Создайте несколько вопросов по вселенной Гарри Поттер, каждый с несколькими вариантами ответов. (Огромным плюсом будет если вопросы и ответы будут подгружаться из файлов ресурсов)
2. Для каждого вопроса, используйте QLabel для отображения текста вопроса и QRadioButton для вариантов ответов.
3. Выделите один из вариантов как правильный ответ.

**Кнопки:**

1. Добавьте QPushButton "Далее", который будет переходить к следующему вопросу.
2. Добавьте QPushButton "Завершить тест", который будет завершать тест и показывать результаты.

**Логика приложения:**

1. Реализуйте логику теста, которая будет подсчитывать правильные ответы и отображать результаты после завершения теста.
2. Обеспечьте переход к следующему вопросу при нажатии кнопки "Далее".
3. После завершения теста, отобразите общее количество правильных ответов.

**Дополнительные требования:**

1. Обратите внимание на аккуратное оформление и структуру кода.
2. Добавьте комментарии к коду для объяснения ключевых моментов.

**Оценка:**

Внешний вид и дизайн интерфейса - 20 баллов.

Корректная логика теста и подсчет результатов - 20 баллов.

Использование QPushButton, QRadioButton, QLabel - 20 баллов.

Общая структура и чистота кода - 20 баллов.

Использование хотя бы одного файла ресурсов - 20 баллов.

Максимальное количество - 100 баллов.

Минимальное количество баллов, чтобы преподаватель смог зачесть вашу работу — 50 баллов.