

# Приложение «Видеоплеер»

Презентация о проектной работе по курсу «Основы информатики и программирования»

Ермолаев Максим Владимирович

Петрозаводский государственный университет  
Кафедра информатики и математического обеспечения

Научный руководитель: ст. преп., А. В. Бородин

# Актуальность

Проигрывание фильмов всегда было одной из основных задач персонального компьютера, особенно это стало актуально после забвения кассет и дисковых DVD плееров. Компьютер стал необходим не только для работы, но и для проведения досуга. Но, как и любая цифровая система, он не может работать без специального программного обеспечения - видеоплеера.

# Цель и задачи

## Цель работы

Создание видеоплеера В Qt Creator.

## Задачи

- ▶ Разработать мультимедиа-проигрыватель;
- ▶ Создать удобный пользовательский интерфейс;
- ▶ Создать базовые функции управления воспроизведением;

# Этапы разработки приложения

1. Создание функции для кнопки "пауза".
2. Создание функции для кнопки "продолжить просмотр".
3. Создание функции для "полоски времени"
4. Создание функции для перемотки
5. Разработка графического интерфейса пользователя.

# on\_actionOpen\_triggered()

Функция, позволяющая открыть нужный пользователю видеофайл с расширениями avi, mpg, mp4.

`on_actionPlay_triggered()`

Функция, позволяющая начать просмотр видео.

# on\_actionPause\_triggered()

Функция, позволяющая приостановить просмотр видео.

# positionChanged()

Функция для перемещения по полосе времени.



# init()

Функция для отображения времени (прошедшее и общее).

# init()

Функция для времени (прошедшего и общего).

# initLatout()

Функция для вывода времени (прошедшего и общего).

# updateDurationInfo()

Функция для расчёта и обновления обновления времени (прошедшего и общего).

# Заключение

Реализованные функции:

- ▶ Кнопки паузы и возобновления просмотра.
- ▶ Полоса времени.
- ▶ Открытие нужного видеофайла.

# Заключение

В результате проекта был разработан видеоплеер с помощью которого можно просматривать видео трёх форматов, ставить его на паузу и перематывать с помощью полосы времени.

Спасибо за внимание!