

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук
Департамент программной инженерии

СОГЛАСОВАНО

Старший преподаватель департамента
программной инженерии факультета
компьютерных наук

_____ А. В. Поповкин
«_____» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия» профессор
департамента программной инженерии,
канд. техн. наук

_____ В. В. Шилов
«_____» _____ 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ПРОСМОТРА
ФИЛЬМОВ

Программа и методика испытаний

Лист Утверждения

RU.17701729.02.06-01 51 01-1-ЛУ

Исполнители:

Студент группы БПИ194

_____ Е. П. Панфилов
«_____» _____ 2021 г.

Студент группы БПИ194

_____ В. А. Анненков
«_____» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДЁН
RU.17701729.02.06-01 51 01-1-ЛУ

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ПРОСМОТРА
ФИЛЬМОВ

Программа и методика испытаний

RU.17701729.02.06-01 51 01-1

Листов 10

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Аннотация

Настоящая Программа и методика испытаний предназначена для правильной организации работы «Приложения для совместного просмотра фильмов».

Данная Программа и методика испытаний содержит следующие разделы: «Объект испытаний», «Цель испытаний», «Требования к программе», «Требования к программной документации», «Средства и порядок испытаний», «Методы испытаний».

В разделе «Объект испытаний» указывают наименование, область применения и обозначение испытываемой программы.

В разделе «Цель испытаний» должна быть указана цель проведения испытаний.

В разделе «Требования к программе» должны быть указаны требования, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в техническом задании на программу.

В разделе «Требования к программной документации» должны быть указаны состав программной документации, предъявляемой на испытания, а также специальные требования, если они заданы в техническом задании на программу.

В разделе «Средства и порядок испытаний» должны быть указаны технические и программные средства, используемые во время испытаний, а также порядок проведения испытаний.

В разделе «Методы испытаний» должны быть приведены описания используемых методов испытаний.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.06-01 51 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1	Объект испытаний	4
1.1	Наименование испытываемой программы	4
1.2	Область применения испытываемой программы	4
2	Цель испытаний	5
3	Требования к программе	6
4	Требования к программной документации	7
4.1	Состав программной документации	7
4.2	Специальные требования к программной документации	7
5	Средства и порядок испытаний	8
5.1	Технические средства, используемые во время испытаний	8
5.2	Программные средства, используемые во время испытаний	8
5.3	Порядок проведения испытаний	8
6	Методы испытаний	9
6.1	Испытание клиента	9
6.2	Испытание сервера	9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.06-01 51 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. Объект испытаний

1.1. Наименование испытываемой программы

1.1.1. Наименование программы на русском языке

Приложение для совместного просмотра фильмов.

1.1.2. Наименование программы на английском языке

Application for Collective Movie Watching.

1.2. Область применения испытываемой программы

«Приложение для совместного просмотра фильмов» может быть использовано пользователями для совместного просмотра фильмов или других видео на расстоянии.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.06-01 51 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2. Цель испытаний

Цель проведения испытаний – проверка корректности работы программы, а также проверка соответствия разработанной программы функциональным требованиям и требованиям к надёжности, изложенным в документе «Техническое задание».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.06-01 51 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. Требования к программе

Программа обеспечивает возможность выполнения следующих функций:

- 1) Загрузка видеофайла для его дальнейшей обработки в формат HLS.
- 2) Корректное получение обработанного видео в формате HLS.
- 3) Получение актуальных данных о перемотке видео с других клиентов. Поддержание видео в актуальном состоянии.
- 4) Получение актуальных данных о сообщениях в чате.
- 5) Получение актуальных данных о «реакциях».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.06-01 51 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4. Требования к программной документации

4.1. Состав программной документации

В состав программной документации должны входить следующие компоненты:

- 1) Техническое задание (ГОСТ 19.201-78)
- 2) Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-78)
- 3) Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79)
- 4) Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79)
- 5) Текст программы (ГОСТ 19.401-78)

4.2. Специальные требования к программной документации

Документы к программе должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 19.106-78 и ГОСТами к каждому виду документа (см. п. 5.1.);

Пояснительная записка должна быть загружена в систему Антиплагиат через LMS «НИУ ВШЭ».

Документация и программа сдаются в электронном виде в формате .pdf или .docx. в архиве формата .zip или .rar;

За один день до защиты комиссии все материалы курсового проекта:

- техническая документация,
- программный проект,
- исполняемый файл,
- отзыв руководителя,
- лист Антиплагиата

должны быть загружены одним или несколькими архивами в проект дисциплины «Курсовой проект 2020-2021» в личном кабинете в информационной образовательной среде LMS (Learning Management System) НИУ ВШЭ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.06-01 51 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

5. Средства и порядок испытаний

5.1. Технические средства, используемые во время испытаний

Во время проведения испытаний были использованы следующие технические средства:

- 1) 8 ГБ оперативной памяти;
- 2) SSD диск объёмом 256 ГБ;
- 3) процессор 2,3 GHz Quad-Core Intel Core i5;
- 4) видеокарта Intel Iris Plus Graphics 655 1536 MB;
- 5) монитор с расширением 2560 на 1600 точек;
- 6) мышь;
- 7) клавиатура.

5.2. Программные средства, используемые во время испытаний

Во время проведения испытаний были использованы следующие программные средства:

- 1) ОС Windows 10 и ОС macOS 11.2.3;
- 2) браузеры Google Chrome 89.0.4389.114 и Safari 16610.4.3.1.7.

5.3. Порядок проведения испытаний

Порядок проведения испытаний должен включать:

- 1) проверку требований к функциональным характеристикам;
- 2) проверку требований к формату входных и выходных данных;
- 3) проверку требований к надёжности.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.06-01 51 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

6. Методы испытаний

6.1. Испытание клиента

6.2. Испытание сервера

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.06-01 51 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Лист регистрации изменений

[illegible]