**РЕЦЕНЗИЯ**

**на дипломный проект студента Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КАРАЛЁВА Ивана Владимировича | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | |
| специальности | | 1-40 04 01 Информатика и технологии программирования |
| специализация | |  |
| на тему: | «Watch2Together: Интерактивный онлайн кинотеатр с | |
| возможностью совместного просмотра фильмов» | | |

В современную эпоху цифровой трансформации и глобальной взаимосвязанности развлекательная индустрия стремительно меняется, подстраиваясь под новые потребности и предпочтения пользователей. Одним из наиболее ярких примеров этого является возрастание популярности онлайн кинотеатров, предоставляющих пользователям возможность наслаждаться фильмами в любой момент и в любом месте. Однако, с увеличением числа пользователей, возникает потребность в платформах, которые не только обеспечивают доступ к кинофильмам, но и позволяют совместный просмотр с друзьями и близкими, независимо от их физического местоположения. Тема проекта является актуальной и посвящена разработке интерактивного онлайн кинотеатра с возможностью совместного просмотра фильмов, что обусловлено стремительным развитием рынка онлайн кинотеатров.

Каралёв И.В. рассматривает разработку интерактивного онлайн кинотеатра с возможностью совместного просмотра фильмов, с использованием языка программирования Python и библиотеки WebSocket, которая обеспечивает двустороннюю связь между клиентами и серверами в режиме реального времени.

Графический материал состоит из шести листов, пояснительная записка составляет 85 страниц. Пояснительная записка построена логично и последовательно отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом.

Проект оформлен в соответствии с ЕСКД и отличается высоким качеством текстового и графического материалов, позволяющих повысить информативность и понимание полученных результатов.

В ходе дипломного проекта был сделан обзор существующих программных средств с возможностью совместного просмотра фильмов, четко изложены функциональные требования к системе. Разработаны архитектура программного обеспечения и базы данных, а также алгоритмы совместного просмотра фильмов и функциональности чата для общения. Приведенные расчеты и программное обеспечение свидетельствуют о глубоких знаниях студента Каралёва И. В. в области проектирования подобных систем, умении работать с технической литературой и применять на практике наиболее рациональные решения. Было дано технико-экономическое обоснование разработки проекта, а также составлено руководство по использованию.

В заключении дипломного проекта исследования Каралёва И.В. развернуто подытожил свою работу, также был отмечен большой потенциал для дальнейшего развития интерактивного онлайн кинотеатра с возможностью совместного просмотра фильмов.

Дипломный проект выполнен на высоком уровне, а также имеет большую актуальность на развивающемся рынке программных средств.

Существенных недостатков в дипломной работе выявлено не было.

**Замечания по дипломному проекту:**

1. На стр. 12 упомянуто нерасшифрованное сокращение.
2. В руководстве пользователя отсутствуют иллюстрации примеров уведомлений.
3. В руководстве пользователя отсутствуют иллюстрации примеров приглашений в комнату для совместного просмотра фильма.

**Заключение рецензента:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дипломный проект студента | | | | | | | Каралёва Ивана Владимировича | | | |
|  | | | | | | | (фамилия, имя, отчество) | | | |
| удовлетворяет | | требованиям, предъявляемым к дипломным проектам в высших учебных заведениях | | | | | | | | |
| (удовлетворяет, не удовлетворяет) | |  | | | | | | | | |
| специальности | | 1-40 04 01 Информатика и технологии программирования | | | | | | | | |
| специализация | |  | | | | | | | | |
| и заслуживает оценки | | | | | |  | | | | |
|  | | | (оценка прописью) | | | | | | | |
| Считаю, что студенту | | | | Каралёву И.В. | | | | |  | |
|  | | | | (фамилия и инициалы) | | | | |  | |
| может быть присвоена квалификация | | | | | | | | «Инженер-системный программист» | | |
|  | | | | | | | | (указать квалификацию) | | |
|  | | | | | | | |  | | |
| Рецензент | Ведущий специалист научно-исследовательского отдела обеспечения экспертизы в сфере цифрового развития Гипросвязь | | | | | | | | | |
|  | (должность и место работы, ученая степень, ученое звание) | | | | | | | | | |
| ШИМАНСКАЯ Анна Анатольевна | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | |
| 11.06.2024 | | | | |  | | | | |  |
| (дата) | | | | |  | | | | | (подпись) |
| М.П. | | | | |  | | | | |  |

**С рецензией ознакомлен:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент |  |  |  |
|  | (подпись) |  |  |
|  | \_\_\_.06.2024 |  |  |
|  | (дата) |  |  |