

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 05 » 06

2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Клиентская часть программного продукта «Учебные дисциплины» обучающей системы Educats»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701120
(номер)


(подпись, дата)

А.И. Куксо

Руководитель


(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

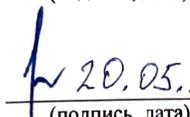
Н.Н. Гурский

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

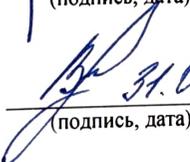
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Т.Н. Беляцкая

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.А. Мисякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 43 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2024

РЕФЕРАТ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, УПРАВЛЕНИЕ ДИСЦИПЛИНАМИ, ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА «EDUCATS»

Объектом разработки является клиентское приложение программного модуля «Учебные дисциплины» обучающей системы Educats.

Целью дипломного проекта является разработка и реализация пользовательского интерфейса для работы с учебными дисциплинами в обучающей системе.

В результате выполнения проекта была создана клиентская часть для управления учебными дисциплинами. В ходе работы над проектом были изучены предметная область, соответствующие технологии и инструменты для разработки подсистемы. Также для реализации проекта было выполнено макетирование интерфейса и прототипирование.

Ключевыми элементами практической значимости полученных результатов являются упрощение и ускорение работы преподавателей и студентов с курсовыми и дипломными проектами благодаря удобному и интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу.

Результаты проекта могут быть применены в учреждениях образования, использующих обучающую систему Educats.

В ходе дипломного проектирования были разработаны и протестированы функции клиентской части, такие как: отображение списка дисциплин, просмотр деталей дисциплины, создание и редактирование лабораторных и практических работ, просмотр и загрузка учебных материалов, отправка работ на проверку, просмотр оценок и посещаемости. Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 73 с., 43 рис., 15 таб., 10 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Попова, Ю.Б. Классификация автоматизированных систем управления обучением // Системный анализ и прикладная информатика. – 2016. – №3. – С. 51–58.
2. Попова Ю.Б. Автоматизированная система управления обучением CATS (Care About The Students) // Наука и техника. – 2019. – №4. – С. 339–349.
3. Попова Ю.Б. Интеллектуальная составляющая обучающей системы CATS // Образовательные технологии и общество. – 2019. – №4 (22). – С. 24–37.
4. Попова Ю.Б. От LMS к адаптивным обучающим системам // Системный анализ и прикладная информатика. – 2019. – №2. – С. 58–64.
5. Применение обучающей системы CATS в учебном процессе / VIII Форум ВУЗов инженерно-технологического профиля Союзного государства. Минск, 2019. – С.110–113.
6. Y. B. Popova and S.V. Yatsynovich. «CATS (Care About The Students) learning management system,» in Proc. Space Engineering, Technologies & Exploration (Anthology of scientific research papers), Riga, Latvia, Sept. 2018, pp. 20 – 27.
7. Попова Ю.Б. Автоматизированная система CATS для дистанционного обучения // Системный анализ и прикладная информатика. – 2021. – №3. – С. 67–75.
8. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
9. Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
10. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.