

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» на основе использования элементов технологии проблемного обучения и разработка веб-интерфейса по управлению базой данных пациентов врача общей практики.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 81 странице, 2 чертежей, 5 приложений, 5 плакатов.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» и организация работы врача общей практики.

Объект исследования данного проекта – веб-интерфейс по управлению базой данных пациентов врача общей практики.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» на основе использования элементов технологии проблемного обучения и разработка веб-интерфейса по управлению базой данных пациентов врача общей практики.

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» на основе использования элементов технологии проблемного обучения;
- реализовать механизм добавления, удаления и изменения данных;
- реализовать механизмы поиска, сортировки и вывода данных;
- разработать интуитивно понятный интерфейс;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки программного обеспечения;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников высшего образования.

Методы исследования: анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

Ключевые слова: алгоритмизация, программирование, учебное занятие, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, схема данных, схема работы системы, тестирование, БД MySQL, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании: с изм. и доп., внесенными Законом Республики Беларусь от 4 янв. 2014 г. – Минск: Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2014. – 400с.
2. Методическая работа в школе: Организация и управление. / Под редакцией Поташника М.М. / М: НИИУ ЭРО АПН СССР, 1990. – 192 с.
3. Методические требования к уроку. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://sites.google.com/a/labore.ru/naucno-metodiceskij-sovet/pedagogiceskie-tehnologii/metodiceskie-trebovania-k-uroku>. – Дата доступа:01.06.2020.
4. Методы, приемы и формы обучения. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://pck2.ru/index.php/prepodovatelyu/metody-priemu-i-formy-obucheniya>. – Дата доступа:01.06.2020.
5. Современные требования к применению мультимедийных презентаций студентами на уроках информатики. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://топ-школа.рф/sovremennye-trebovaniya-k-primeneniyu-multimedijnyh-prezentatsij-studentami-na-urokah-informatiki>. – Дата доступа:01.06.2020.
6. Отчет о проверке учебно-планирующей документации методического объединения общеобразовательных дисциплин. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://infourok.ru/otchet_o_proverke_uchebno_planiruyushey_dokumentacii_metodicheskogo_obyedineniya-120452.htm. – Дата доступа:01.06.2020.
7. Мороз, Н.Я. Конструирование технологической карты занятия. Научно-методическое пособие. / Н.Я. Мороз. – Витебск: УО «ВОГ ИПК и ПРР и СО», 2006. – 56 с.
8. Проектирование педагогического сценария учебного занятия. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://txtb.ru/88/18.html>. – Дата доступа:01.06.2020.
9. Медицинская система Поликлиника. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.mapsoft.by/programs/medicine-software/polyclinic/>. Дата доступа: 08.06.2020.
10. Прием врача. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://belinform.by/priem%20vraha.html>. Дата доступа: 08.06.2020.
11. Клиент-сервер. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_–_сервер. Дата доступа: 08.06.2020.
12. Django введение [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django/Введение>. Дата доступа: 08.06.2020.

13. Проектирование баз данных [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Проектирование_баз_данных. – Дата доступа: 10.06.2020.

14. База данных. Инфологическая модель базы данных. Основные виды моделей. Проектирование баз данных [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.yaklass.ru/materiali?mode=cht&chtid=510>. – Дата доступа: 10.06.2020.

15. Фреймворк [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Фреймворк>. – Дата доступа: 10.06.2020.

16. Веб-фреймворк Django (Python) [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django>. – Дата доступа: 10.06.2020.

17. Причины выбора Django для разработки сайта [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/75131>. – Дата доступа: 10.06.2020.

18. Python [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Python>. – Дата доступа: 10.06.2020.

19. Bootstrap (фреймворк) [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_\(фреймворк\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(фреймворк)). – Дата доступа: 10.06.2020.