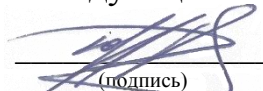


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 04. » __ 06. __ 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Web-приложение для ведения семейного архива»

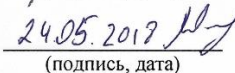
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701214
(номер)


(подпись, дата)

А.А. Зубарев

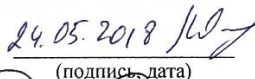
Руководитель


(подпись, дата)

М.И. Остапук

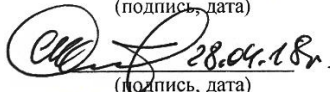
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

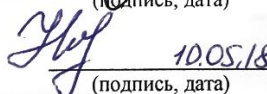
М.И. Остапук

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

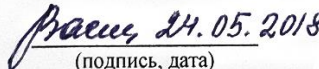
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 83 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ОТНОШЕНИЕ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ, ER-ДИАГРАММА, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЕ ДРЕВО, КРОВНОЕ РОДСТВО

Объектом исследования (разработки) является генеалогическое древо.

Цель проекта заключается в создании приложения, которое позволит легко вести генеалогическое древо, а также сохранять такие данные людей, как персональные данные человека, образования, места трудовой деятельности, места проживания, важные события в жизни человека.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- создана система управления генеалогическим деревом;
- разработан интерфейс для работы с генеалогическим деревом;
- разработан интерфейс для ввода и сохранения данных о людях;
- разработан алгоритм расчета отношений между людьми (кто кому приходится);
- разработан алгоритм расчета кровных родственников;
- разработана справочная информация по работе с системой.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- способ отображения генеалогического древа в разработанной системе;
- поддержка хранения дополнительной информации о людях;
- расчет отношения между людьми в генеалогическом древе.

Областью возможного практического применения является дополнительное структурированное хранилище данных о людях в форме генеалогического древа.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как схема данных для хранения отношения между людьми, область отображения генеалогического древа.

Результатов по внедрению нет.

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: 83 с., 52 рис., 16 табл., 15 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 ER-модель // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ER-модель>. Дата доступа: 16.05.2018.
- 2 Нормальная форма // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Нормальная_форма. Дата доступа: 17.05.2018.
- 3 Первая нормальная форма // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Первая_нормальная_форма. Дата доступа: 17.05.2018.
- 4 Вторая нормальная форма // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Вторая_нормальная_форма. Дата доступа: 17.05.2018.
- 5 Третья нормальная форма // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Третья_нормальная_форма. Дата доступа: 17.05.2018.
- 6 Model-View-Controller // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>. Дата доступа: 17.05.2018.
- 7 Тестирование программного обеспечения // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Тестирование_программного_обеспечения. Дата доступа: 21.05.2018.
- 8 Функциональное тестирование // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Функциональное_тестирование. Дата доступа: 21.05.2018.
- 9 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 17.04.2018.
- 10 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 17.04.2018.
- 11 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 12 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 13 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 14 Лазаренков, А.М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
- 15 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.