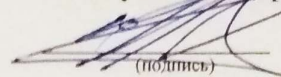


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«08» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ПЕРЕВОД ПРОЕКТА С ФРЕЙМВОРКА ANGULAR 1.X НА ANGULAR 2»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
в обработке и представлении информации»

Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся

группы 10702114
(номер)

Руководитель

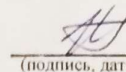
Консультанты:

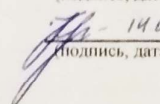
по компьютерному проектированию

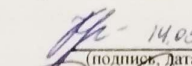
по разделу «Охрана труда»

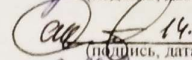
по разделу «Экономика»

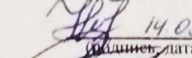
Ответственный за нормоконтроль

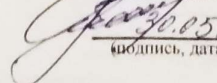
 13.05.18. Н.А. Жуйков
(подпись, дата)

 14.05.18. Ю.С. Крук
(подпись, дата)

 14.05.18. Ю.С. Крук
(подпись, дата)

 14.05.18. А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

 14.05.18. И.В. Насонова
(подпись, дата)

 30.05.18. Н.В. Романюк
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 77 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ANGULAR 2, ANGULARJS, SCRUM, ФРЕЙМВОРК ПРОЦЕСС ОБНОВЛЕНИЯ ВЕРСИИ ФРЕЙМВОРКА

Объектом исследования и разработки является процесс перевода проекта с фреймворка Angular 1.X на Angular 2.

Цель проекта разработать подход для перевода проектов на новую версию фреймворка. Используя разработанный подход перевести ряд модулей приложения на Angular 2.

В процессе работы выполнены следующие исследования и разработки:

- разработан подход для перевода проектов;
- создан процесс командной работы для разработки и перевода проектов на новую версию фреймворка;
- разработан ряд модулей приложения на Angular 2;
- уменьшено время работы приложения;
- оптимизирована работа по поддержке приложения и дальнейшей разработки.

Элементами практической значимости полученных результатов являются командные процессы для работы на проектах подобного рода, разработка проекта с использованием описанных технологий, оптимизация скорости работы и разработки проекта.

Областью возможного практического применения являются проекты, написанные на Angular 1.X и требующие наиболее быстрого процесса обновления до Angular 2.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как изменение scrum подхода для упрощения работы в команде при переводе проекта, использование описанных программных средств для сокращения времени обновления проекта.

Результатами внедрения явились применение командных процессов и инструментов для перевода проекта на практике в рамках проекта компании.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 77 с., 37 рис., 12 табл., 16 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Angular 2 Documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://angular.io>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Ng-metadata Documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://hotell.gitbooks.io/ng-metadata>, свободный. – Загл. с экрана.
3. AngularJS Documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://angularjs.org/>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Статьи разработчиков компании Skyeng [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/company/skyeng/blog/>, свободный. – Загл. с экрана.
5. Гечев М. Switching to Angular 2, published by Packt Publishing Ltd, 2016.
6. Кауфман Н., Теплер Т. Angular 2 Components, Packt Publishing Ltd, 2016.
7. Фрисби М. Angular 2 Cookbook, published by Packt Publishing Ltd, 2016.
8. Фрииман А. Pro Angular, Library of Congress Control Number: 2017932375, 2017.
9. Мюрей Н., Коури Ф., Лернер А., Таборда К., Ng-Book: The Complete Guide to
10. Angular, published in San Francisco, California by Fullstack.io, 2018.
11. Мюрей Н., Коури Ф., Лернер А., Таборда К., Ng-Book: The Complete Guide
12. to AngularJS, published in San Francisco, California by Fullstack.io, 2014.
13. Файн Я., Моисеев А. Angular Development with Typescript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://livebook.manning.com/#!/book/angular-development-with-typescript-second-edition/chapter-1/v-6/>, свободный. – Загл. С экрана.
14. 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.
15. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
16. Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.