

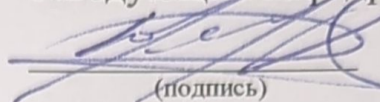
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«13» 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

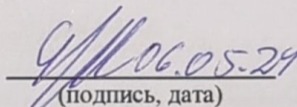
«Web-приложение «Учёт препаратов в больнице»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

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

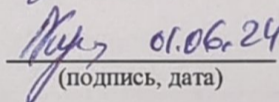
Обучающийся

группы 10702220  
(номер)

  
(подпись, дата)

Е.Д. Синило

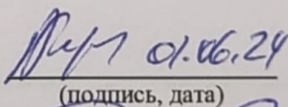
Руководитель

  
(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

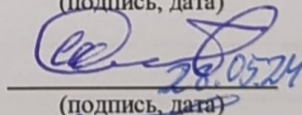
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
(подпись, дата)

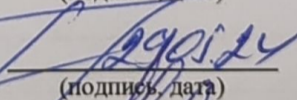
А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

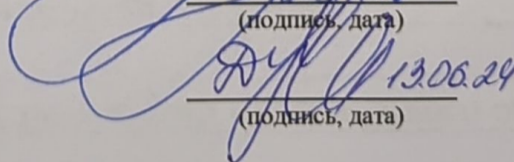
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 56 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

ANGULAR, HTML, CSS, TYPESCRIPT, NESTJS, JAVASCRIPT, NGRX

Объектом исследования является оптимизация процесса учета и управления медикаментами в больнице.

Метод достижения оптимизации этого процесса – разработка веб-приложения для учета препаратов в больнице.

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

- 1) изучены существующие системы и методы учета медикаментов;
- 2) спроектирована архитектура веб-приложения;
- 3) разработан пользовательский интерфейс;
- 4) реализовано веб-приложение;
- 5) проведено тестирование приложения.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) повышение надежности учета медикаментов, осуществляемого приложением;
- 2) ускорение процесса передачи и отображения информации;
- 3) интуитивно понятный интерфейс, облегчающий работу медицинского персонала;
- 4) применение событийно-ориентированной архитектуры для эффективного управления данными и их отображения.

Областью практического применения является использование приложения в медицинских учреждениях, таких как больницы и поликлиники, для улучшения управления медикаментами.

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

Дипломный проект: 56 с., 21 рис., 11 табл., 7 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Angular Documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://angular.io/docs>, свободный. – Загл. с экрана.
- 2 NestJS Documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.nestjs.com/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 3 NgRx Documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ngrx.io/docs/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 4 Angular Material [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://material.angular.io/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 5 Ковальчук, А. В. Автоматизация управления запасами в медицинских учреждениях. Санкт-Петербург: Издательство СПбГУ, 2003.
- 6 Назаров, П. И., & Смирнов, М. В. Программные решения для управления медицинскими данными. Екатеринбург: Уральский университет, 2021.
- 7 Петрова, Н. А. Разработка и внедрение информационных систем в здравоохранении. Казань: Казанский федеральный университет, 2020.