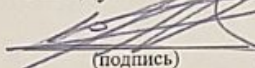


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«05» 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство для оцифровки транспортных накладных»

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

Направление специальности 1–40 05 01–01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся

группы 10702320
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

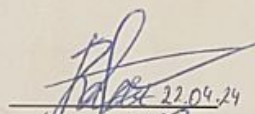
Ответственный за нормоконтроль

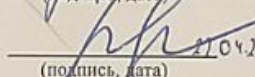
Объем проекта:

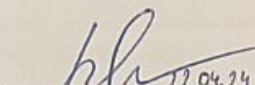
расчетно-пояснительная записка – 87 страниц;

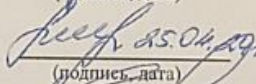
графическая часть – 10 листов;

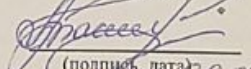
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

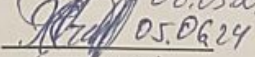

22.04.24 Д.Д. Вашковец
(подпись, дата)


21.04.24 И.Л. Ковалева
(подпись, дата)


22.04.24 И.Л. Ковалева
(подпись, дата)


25.04.24 Т.П. Шрубенко
(подпись, дата)


06.05.24 Л.В. Бутор
(подпись, дата)


05.06.24 Е.А. Хвитько
(подпись, дата)

Минск 2024

РЕФЕРАТ

РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЯ, АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЯ, РАСПОЗНАВАНИЕ ДАННЫХ НАКЛАДНЫХ

Объектом исследования является процесс оцифровки транспортных накладных.

Цель проекта является повышения эффективности ввода данных за счет создания программного средства для оцифровки транспортных накладных.

В ходе дипломного проекта была изучена предметная область, а также процесс работы с накладными. Для улучшения процесса переноса данных с документа было разработано программное средство для распознавания сканированного изображения транспортных накладных. Программное средство позволяет автоматизировать процесс заполнения необходимых форм. Также были построены диаграммы вариантов использования, последовательности; разработаны логическая и физическая модели функционирования программного средства.

Технико-экономическое обоснование разработки и использования программного модуля показало целесообразность его внедрения.

Областью возможного практического применения являются компании, работающие с подобными транспортными накладными.

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: 87с., 51 рис., 16 табл., 20 источник