**РЕФЕРАТ**

БГУИР КП 1-40 05 01-10 069 П

Чернышенко, М. С. Программное средство для управления домашними задачами / М. С. Чернышенко. – Минск: БГУИР, 2021. – 59 с.

Пояснительная записка 59 с., 15 рис., 1 табл., 29 источников, 11 приложения

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ, БИБЛИОТЕКА OPENCV, КАСКАД ХААРА, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ, МОЛОЧНЫЙ ПИТЬЕВОЙ ПРОДУКТ, ВЫДЕЛЕНИЕ КОНТУРОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ, СЕГМЕНТАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Предмет: методы и алгоритмы создания веб-приложений для планирования домашних задач.

Объект : домашние задачи.

Цель: реализация программного средства для управления домашними задачами.

Методология проведения работы: в процессе решения поставленных задач использованы методы создания алгоритмов для работы с таблицами базы данных, создана чёткая иерархия классов с разделением на пакеты на основе функциональности, предусмотрен механизм защиты приложения, обеспечен доступный пользовательский интерфейс.

Результаты работы: выполнен анализ принципов защиты приложения, рассмотрены концепции повышения скорости работы алгоритмов, разработан графический пользовательский интерфейс и написана программная реализация тестирования проекта.

Программное средство предназначено для создания абстракции дома с определённым количеством комнат, а также для управления домашними задачами, что включает добавление, удаление и изменения статуса домашних задач.

Область применения результатов: хранение записей в электронном варианте, планирование дел в течение заданного промежутка времени, взаимодействие с членами семьи.