

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 55 листах, содержит 44 рисунка, 40 источников.

В дипломном проекте разработана интерактивная образовательная веб-среда для хранения учебных материалов и проведения тестирования обучающихся. Система предназначена для замены устаревшего программного решения sotsbi, основанного на технологии Adobe Flash.

Программный продукт реализован с использованием Python, Flask, PostgreSQL и SQLAlchemy. Пользовательский интерфейс разработан на основе HTML, CSS и Jinja2.

Система обеспечивает регистрацию и авторизацию пользователей, разграничение прав доступа, управление учебными материалами, проведение тестирования и хранение результатов обучения. Реализованы отдельные интерфейсы для студентов, преподавателей и администраторов.

Разработанное решение обеспечивает перенос существующего учебного контента в современную веб-среду и может использоваться в образовательном процессе кафедры информационных технологий и мобильной связи УрТИСИ СибГУТИ.