

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет информационных технологий
Кафедра программной инженерии

Утверждаю

Заведующий кафедрой

_____ Н.В. Пацей
подпись инициалы и фамилия

“ ____ ” _____ 2018г

ЗАДАНИЕ
к курсовому проектированию
по дисциплине "Объектно-ориентированное
программирование"

Специальность: 1-40 01 01 Программное обеспечение
информационных технологий

Группа: 4

Студентка: Савчук А. М.

Тема: Программное средство составления и прохождения тестов

1. Срок сдачи студентом законченной работы: "20 мая 2018 г."

2. Исходные данные к проекту:

2.1. Функционально ПС поддерживает:

- Выполнять функции разработчика тестов:
 - Поддерживать работу с базой данных;
 - Выполнять регистрацию и авторизацию;
 - Создавать тесты;
 - Мониторинг успеваемости;
 - Открытие тестов;
 - Редактирование теста.
- Выполнять функции ученика для пользователя:
 - Выполнять регистрацию и авторизацию;
 - Поиск теста;
 - Выполнять тесты;
 - Мониторинг успеваемости ученика.

2.2. При выполнении курсового проекта необходимо использовать принципы и приемы ООП. Приложение разрабатывается под ОС Windows и представляет собой настольное приложение (desktop). Отображение, бизнес логика должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграммы вариантов использования, классов реализации задачи, взаимодействия разработать на основе UML. Язык разработки проекта – C#. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. При разработке использовать несколько наиболее подходящих шаблонов проектирования ПО.

3. Содержание расчетно-пояснительной записки
(перечень вопросов подлежащих разработке)

- Введение
- Постановка задачи (алгоритмы решения, обзор прототипов, актуальность задачи)
- Разработка архитектуры проекта (структура классов).
- Разработка функциональной модели и модели данных ПС (выполняемые функции)
- Тестирование
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложения

4. Форма представления выполненной курсовой работы:

- Теоретическая часть курсового проекта должны быть представлены в формате docx. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам.
- Листинги программы представляются частично в приложении.
- К записке необходимо приложить CD (DVD), который должен содержать: пояснительную записку, листинги и установку проекта.

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Введение	19.02.2018	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	12.03.2018	
3	Анализ и проектирование архитектуры приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	26.03.2018	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	2.04.2018	
5	Кодирование программного средства	23.04.2018	
6	Тестирования и отладка программного средства	30.04.2018	
7	Оформление пояснительной записки	7.05.2018	
9	Сдача проекта	20.05.2018	

5. Дата выдачи задания 9.02.2018

Руководитель _____
(подпись)

Д.А. Радиванович

Задание принял к исполнению _____
(дата и подпись студента)

