

А. С. Драко, В. С. Смородин
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ДЕСКТОПНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «NOTE MANAGER»

В рамках данной тематики разработано приложение с графическим интерфейсом, позволяющее управлять задачами абстрактных процессов. Приложение позволяет пользователю создавать некоторые процессы (например, процесс «проект») и управлять ими (редактировать, удалять). В контексте этих процессов пользователь имеет возможность создавать задачи, которые обладают определенными характеристиками. Подобно процессам задачи так же могут редактироваться и удаляться пользователем.

При выполнении настоящей работы были использованы следующие языки программирования и технологии: язык программирования C#, Windows Presentation Foundation, .NET Framework 4.5, MS SQL и Entity Framework 6 [1]. Дизайн интерфейса разработан с помощью Nuget пакета Material Design.

Функционал главной страницы приложения позволяет создавать и корректировать проекты. В проектах пользователю предоставляется возможность создавать задачи или заметки (в состоянии «Сделать»), их можно также редактировать или удалять. По мере выполнения созданных заданий пользователь может переводить их в следующие состояния (такие как, например, «В процессе» или «Готово»).

В основу реализованного в приложении функционала положены следующие концепции:

- использование объектно-ориентированной парадигмы программирования;
- организация модульной структуры приложения посредством разделения его на составные части: доменный модуль, модуль бизнес-логики, модуль UI.

Материалы XXIV Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 22–24 марта 2021 г.

Реализованы также регистрация, авторизация пользователя, предоставлена возможность смены языка. Данное приложение позволяет эффективно планировать и распределять ресурсы команды программистов на нужный аспект выполняемой ими разработки.

Литература

1 Троелсен, Э. Язык программирования C# и платформы .NET и .NET Core / Э. Троелсен, Ф. Джепикс. – Вильямс, 2018. – 509 с.