

УДК 004

СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ»

И. Ю. КУЦАЕВА, Д. В. МИКАЛУЦКИЙ, И. Г. ПЛИСКО

Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

В процессе обучения у студентов возникают трудности с усвоением материала по той или иной дисциплине. Это может быть связано с пропусками занятий, с недостаточным знанием языка (в случае иностранных студентов), с нежеланием глубоко вникать в предмет во время занятий, с небольшим числом аудиторных занятий в случае студентов заочной формы обучения. У преподавателя, в свою очередь, ограничено время на дополнительные занятия, консультации. Поэтому появилась необходимость создания приложения по дисциплине «Системный анализ и исследование операций», с помощью которого студенты смогут более досконально изучить предмет, устранить пробелы в своих знаниях.

Приложение представляет собой программу, предназначенную как для студентов, занимающихся изучением данной дисциплины, так и для преподавателей, которым необходимо контролировать процесс обучения.

Данное приложение возможно использовать дистанционно, при этом важным его достоинством является то, что исходные данные генерируются при каждом новом запуске, т. е. бессмысленно проходить тестирование и сохранять результаты для передачи другим студентам.

Указанный программный продукт может быть использован в следующих целях:

- ознакомление с примерами решения: приложение предлагает примеры решения задач различных видов. Это позволяет пользователям ознакомиться или детально разобраться с применением того или иного метода. Кроме того, доступна теория изучаемого метода в качестве дополнения к примерам;

- решение задач: у пользователя есть возможность ввести необходимые данные самостоятельно или случайным образом и получить полное решение задачи (это полезно при невозможности проконсультироваться с преподавателем, например, при решении задачи вне аудитории). Это помогает проверить свои навыки применения методов. Теоретическая информация также доступна;

- самостоятельное решение: для проверки своих знаний студент получает исходные данные без возможности доступа к теоретической информации.

Описываемый программный продукт значительно облегчает изучение сложного материала, а также позволяет устранить пробелы в знаниях студентов и помогает преподавателям: они могут использовать приложение для тестирования знаний студентов.