

УДК 378

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ GIT В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЮ

**О.В. Цыба**, ассистент кафедры

Луганский национальный университет им. Т. Шевченко

ksusha\_tsov@mail.ru

*В статье рассматриваются преимущества дополнения системы дистанционного образования системой контроля версий.*

*Tsyba O.V. Using the version control system Git in distance learning programming. In the article are discussed the advantages of the expansion of distance education system the version control system.*

**Ключевые слова:** ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ, РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА.

**Keywords:** DISTANCE EDUCATION, VERSION CONTROL SYSTEM, DISTRIBUTED SYSTEM.

Онлайн системы дистанционного образования позволяют в полном объеме организовать учебный процесс, но направлены в основном на предоставление учащимся учебных материалов и итоговую проверку знаний. При преподавании курсов программирования в дистанционной форме, возникает необходимость постоянного контроля промежуточных результатов. Решить эту проблему может дополнение онлайн системы дистанционного образования системой контроля версий.

Согласно проведенному анализу, наиболее соответствует требованиям дистанционного обучения, распределённые системы контроля версий (РСКВ). В работе рассмотрена одна из популярных РСКВ – система Git.

Использование системы контроля версий Git позволяет:

- организовать работу группы студентов над одним проектом: с помощью веток каждый из студентов может локально работать над своей частью, затем выполнить сведение в общий репозиторий на сервере;
- организовать проверку преподавателем кода программы после внесенных изменений. Выполненные правки и дополнения будут отмечены системой;
- разместить примеры и образцы кода для просмотра и загрузки студентами.

Таким образом, система контроля версий расширяет функциональные возможности систем дистанционного образования, повышая уровень взаимодействия между студентами и преподавателем.

#### ***Литература***

1. Чакон С. Git для профессионального программиста. Подробное описание самой популярной системы контроля версий. / С. Чакон, Б. Штрауб – СПб.: Питер, 2016. – 496 с.