Секция: Информатика

Тема работы: Настройка автоматической сборки проекта и его развертывания на сервер

Автор: Борисов Максим Алексеевич

Класс: 11

Учебное заведение: МАОУ Лицей №4 (ТМОЛ)

Руководитель проекта:

Кожевникова Наталия Петровна, учитель информатики, МАОУ Лицей №4 (ТМОЛ)

Цель: автоматизировать процессы сборки веб приложений

Задачи:

1. Изучить историю появления DevOps
2. Разобраться в основных понятиях для DevOps инженера
3. Создать демонстрационный прототип приложения

Актуальность темы объясняется тем, что многие технологические корпорации используют подход создания приложений при помощи микросервисов, где происходят частые и независимые обновления, что кратно осложняет ручную развертку. Данная работа полезна на практике, поскольку в сегменте российских вакансий наблюдается дефицит DevOps инженеров.

Методы решения задачи:

1. Анализ литературных и интернет-источников
2. Практическое применение полученных знаний

В ходе работы был создан CI/CD пайплайн, автоматизирующий процессы тестирования, сборки и развертки веб-приложения. Знания, полученные в результате, помогут с будущим углублением в профессию DevOps инженера. По сравнению с ручной разверткой приложений, где из-за человеческого фактора могут возникать различные ошибки, автоматическая происходит быстрее, за счёт этого скорость доставки новых функций до пользователя возрастёт, а следовательно у него может появиться причина вернуться в приложение.