

Отзыв научного руководителя об весенней производственной практике обучающегося Альшаеб Баселя на тему “Оптимизация и распределённое выполнение сетевой симуляции в Miminet с использованием Docker”

Осенью 2024 года Альшаеб Басель ознакомился с проблемой производительности эмулятора в Miminet. Её суть в том, что время одной эмуляции сети может занимать до 60 секунд. При этом, в один момент времени эмулироваться может только одна сеть. Если в классе будет 10-15 человек, то последним придется ждать по 10 минут учебного времени. Такое ожидание неприятно скажется на качестве преподавания и использовании веб-эмулятора.

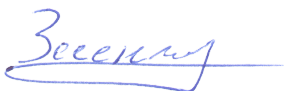
В осенней работе Альшаеб Басель показал способ, как можно добиться значительного улучшения производительности эмулятора. В весеннем семестре Альшаеб Басель занимался непосредственно реализацией этого способа. За это время он:

- сделал локальное решение проблемы и показал видео, где эмуляция выполняется в несколько потоков
- сделал pull request в основную ветку репозитория (<https://github.com/mimi-net/miminet/pull/225>)

Результатом работы Альшаеб Баселя стала идея и PR по запуску эмуляции компьютерной сети в Miminet в несколько потоков на разных хостах.

В ходе работы Альшаеб Басель активно взаимодействовал с научным руководителем. Считаю, что Альшаеб Басель за осень заслуживает “зачёт” (оценка С).

Научный руководитель,



старший преподаватель
И.В. Зеленчук