Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Рубежный контроль №2 по дисциплине «Методы машинного обучения»

Выполнил:

Студент группы ИУ5-21М

Королёва Ю.П.

Проверил:

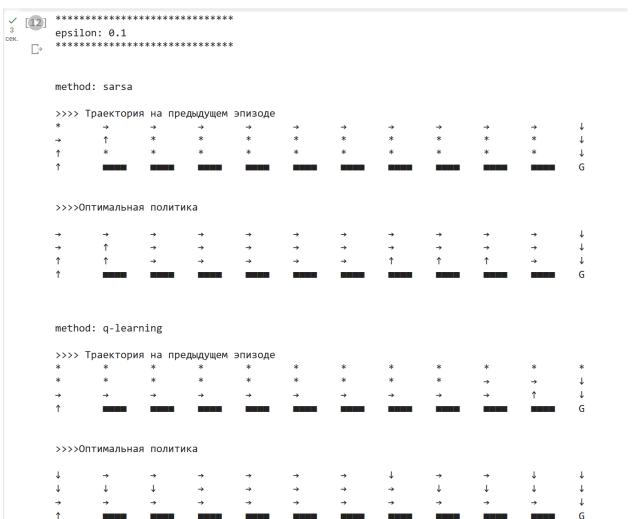
Гапанюк Ю.Е.

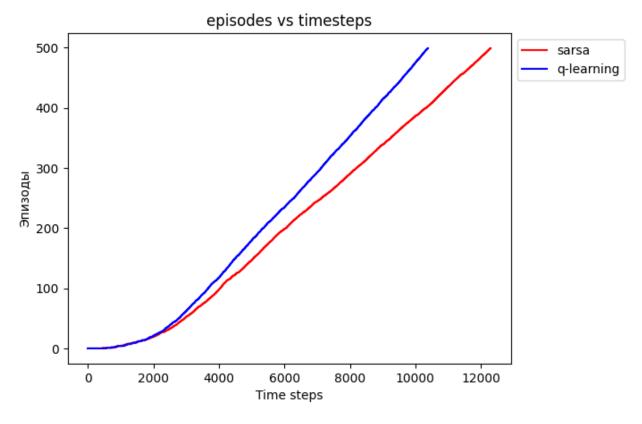
Для одного из алгоритмов временных различий, реализованных Вами в соответствующей лабораторная работе:

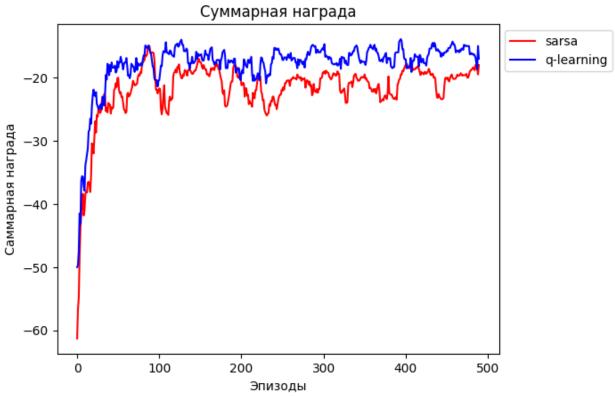
- SARSA
- Q-обучение
- Двойное Q-обучение осуществите подбор гиперпараметров. Критерием оптимизации должна являться

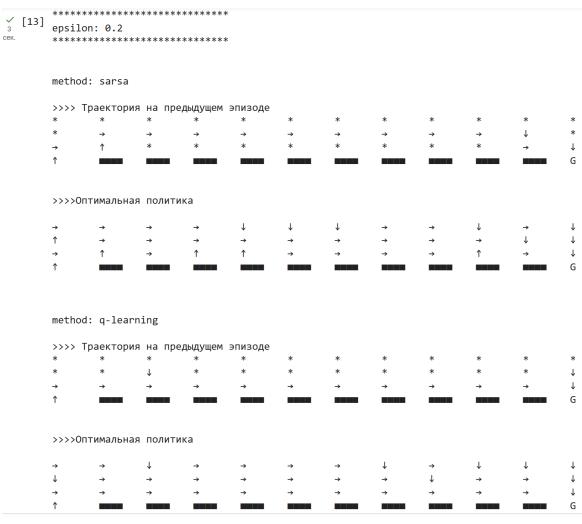
осуществите подбор гиперпараметров. Критерием оптимизации должна являться суммарная награда.

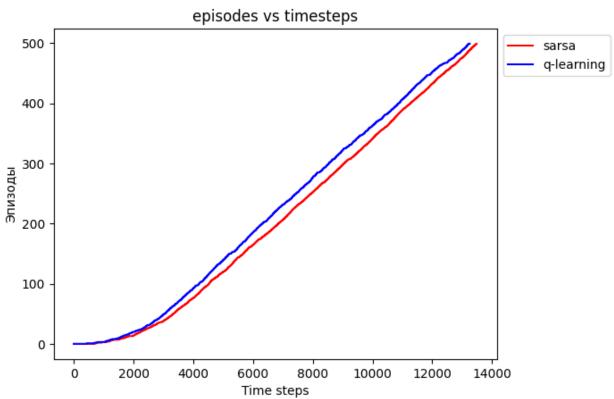
Меняя EPSILON=.05, посмотрим на графики.

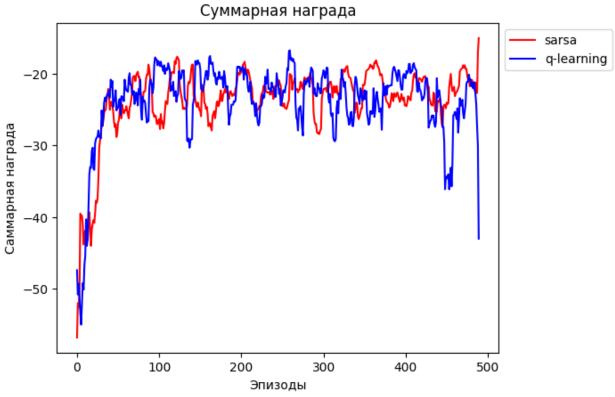


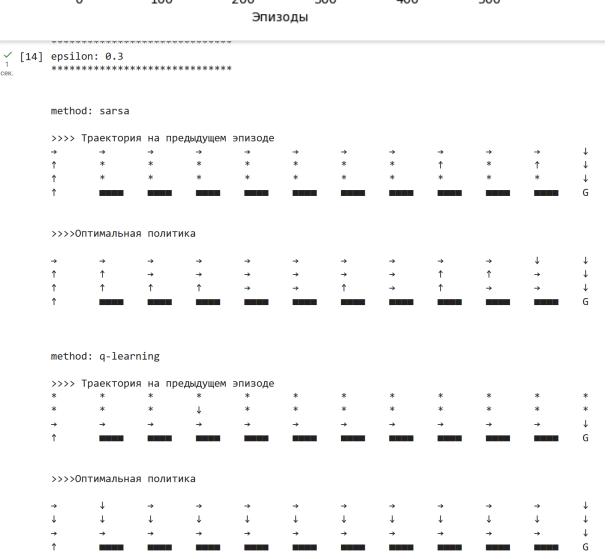


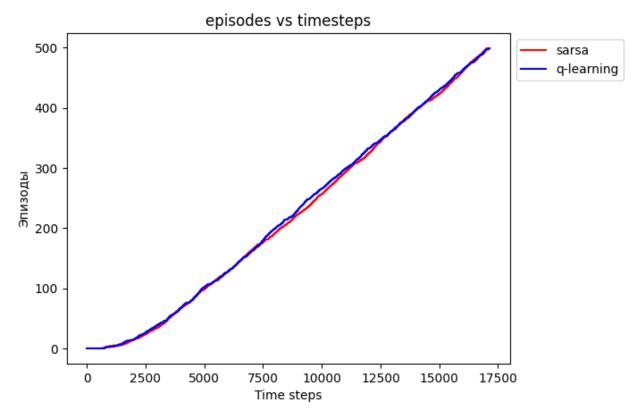


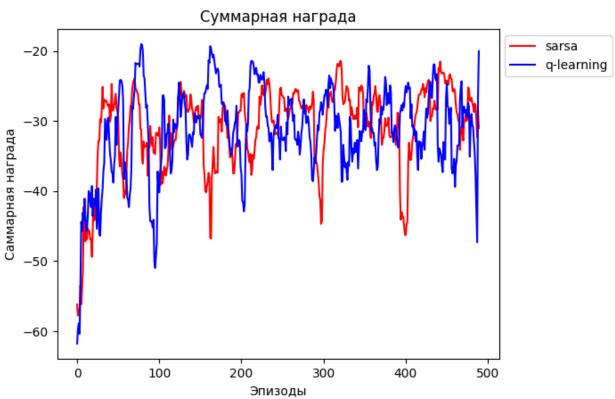




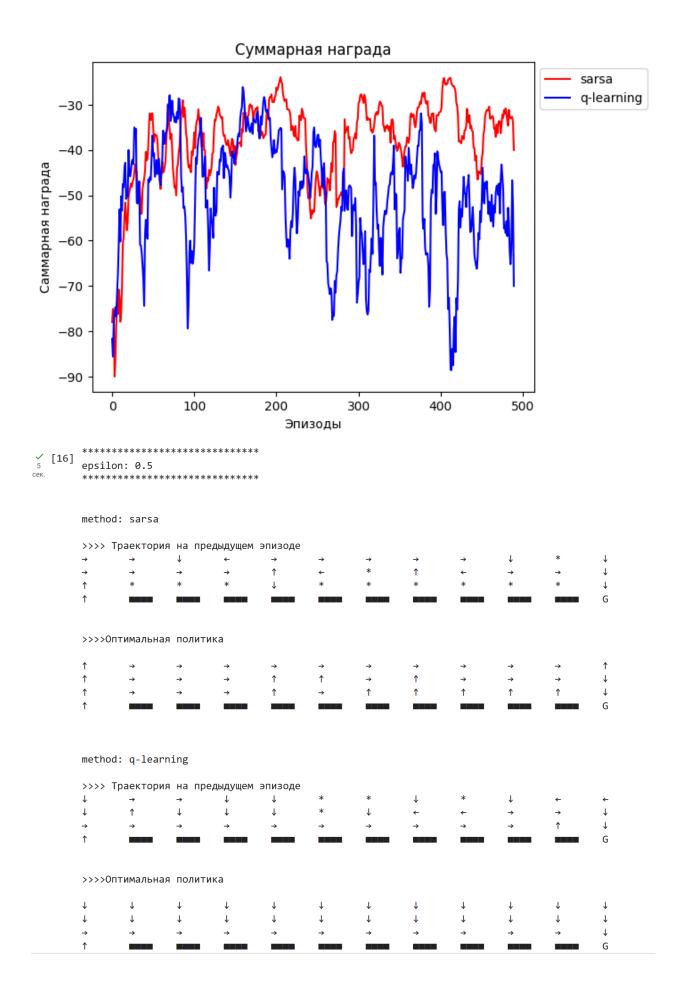


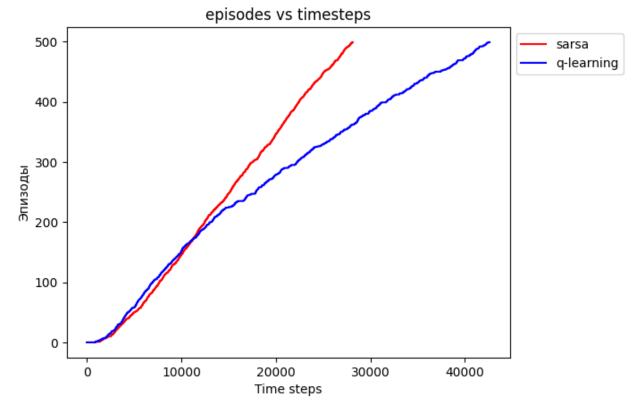


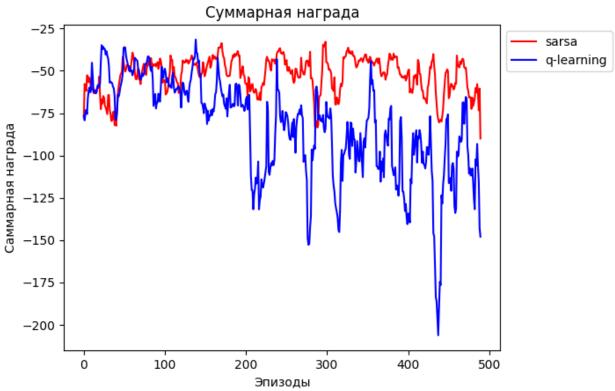


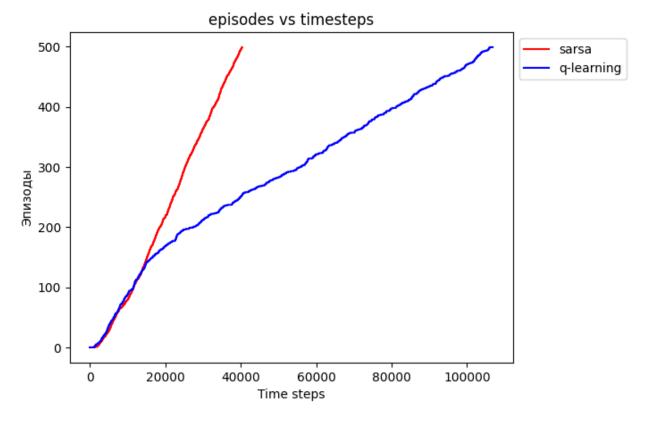


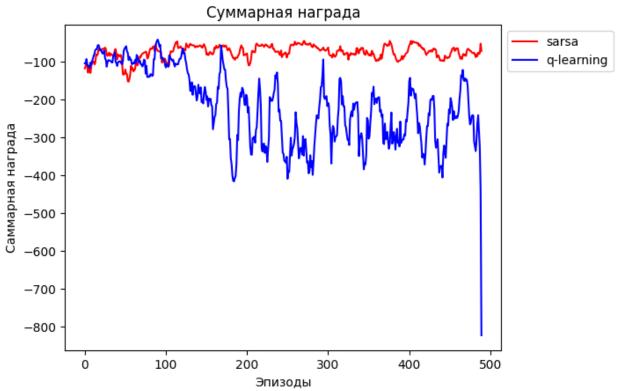
Time steps



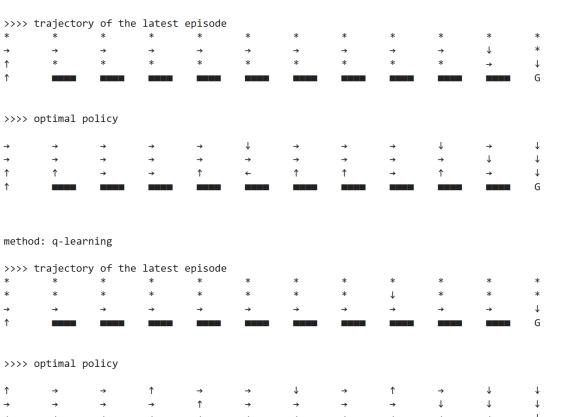


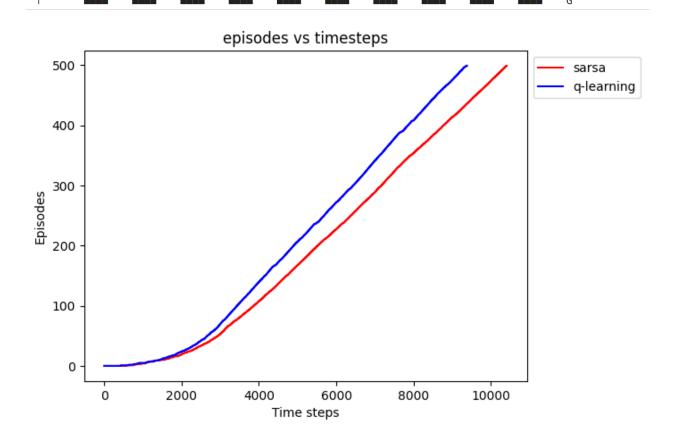


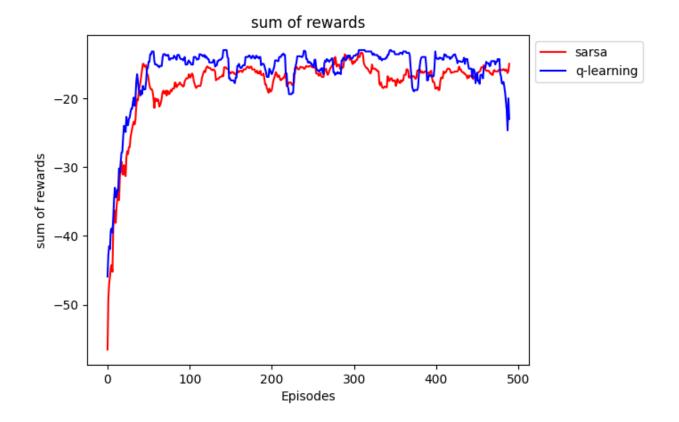












Вывод: Наилучший гиперпараметр EPSILON=.05. Дает максимальную суммарную награду. При данном параметре получается оптимальная стратегия.