

ДОДАТОК А

Користувачький інтерфейс та аналіз

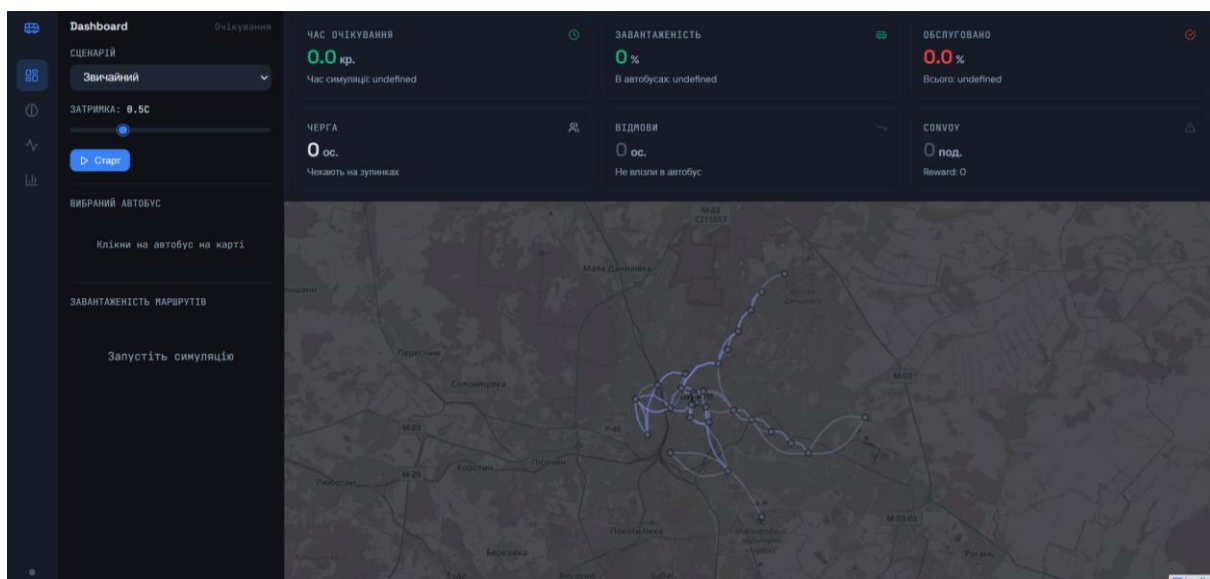


Рисунок А.1 – Сторінка Dashboard: інтерактивна карта маршрутів, картки метрик і панель моніторингу

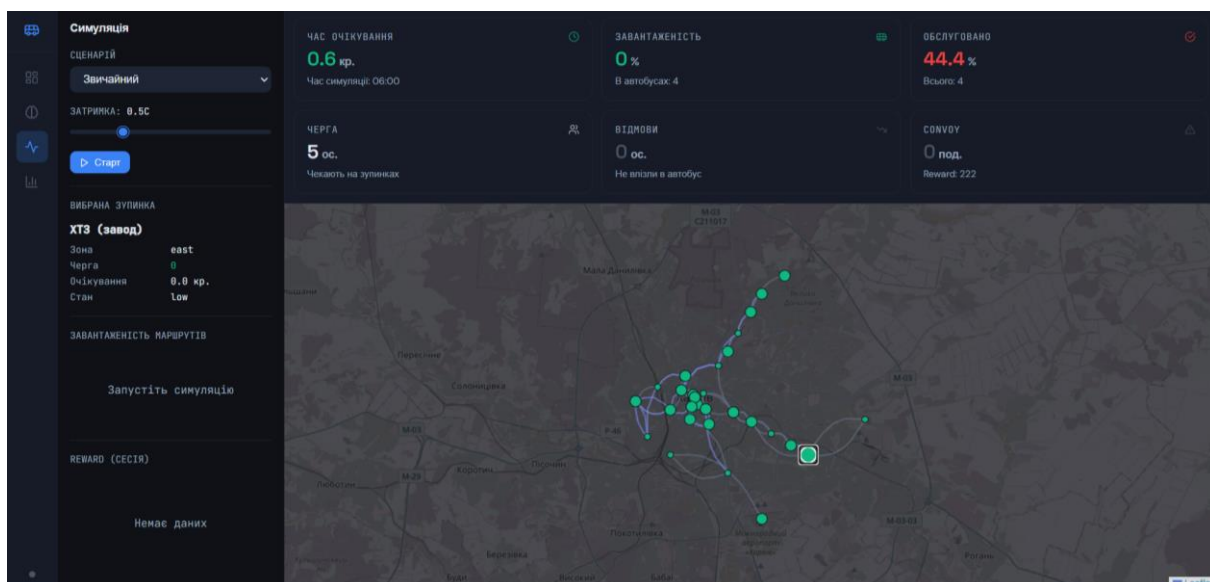


Рисунок А.2 – Сторінка Simulation: деталі зупинок і карта симуляції в реальному часі

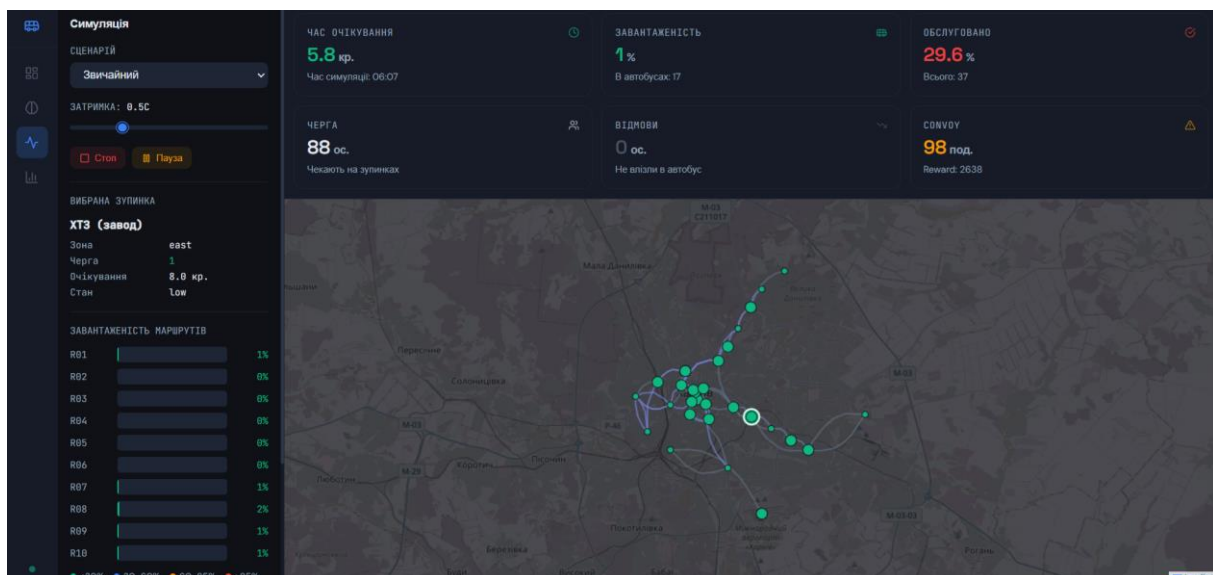


Рисунок А.3 – Сценарій normal: звичайний робочий день з базовим пасажиропотоком

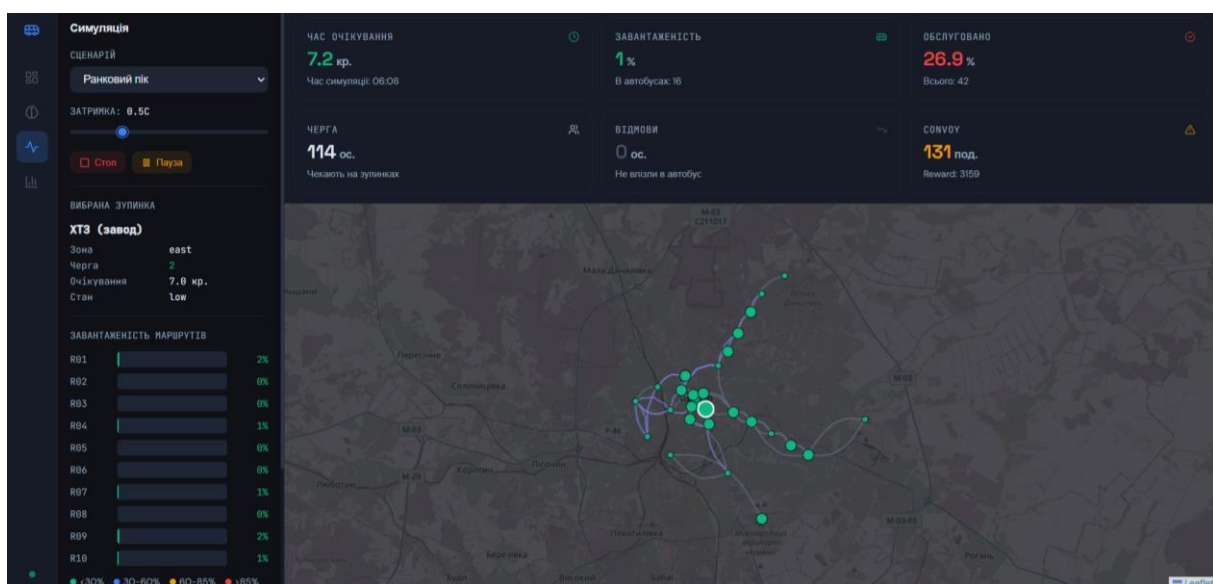


Рисунок А.4 – Сценарій morning_peak: ранкова година пік

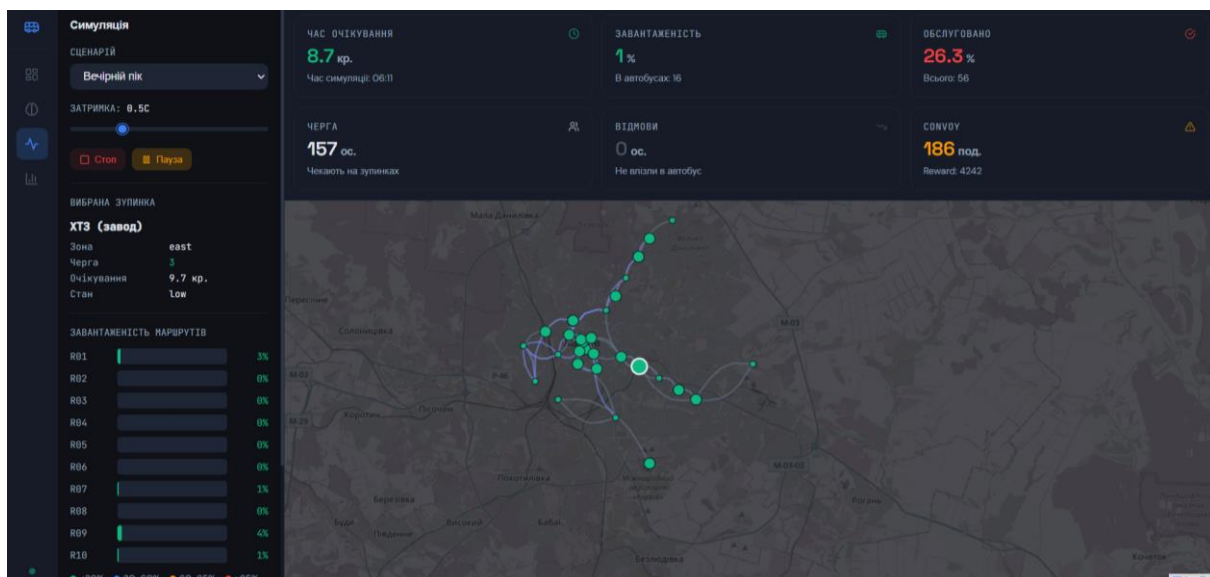


Рисунок А.5 – Сценарій evening_peak: вечірня година пік

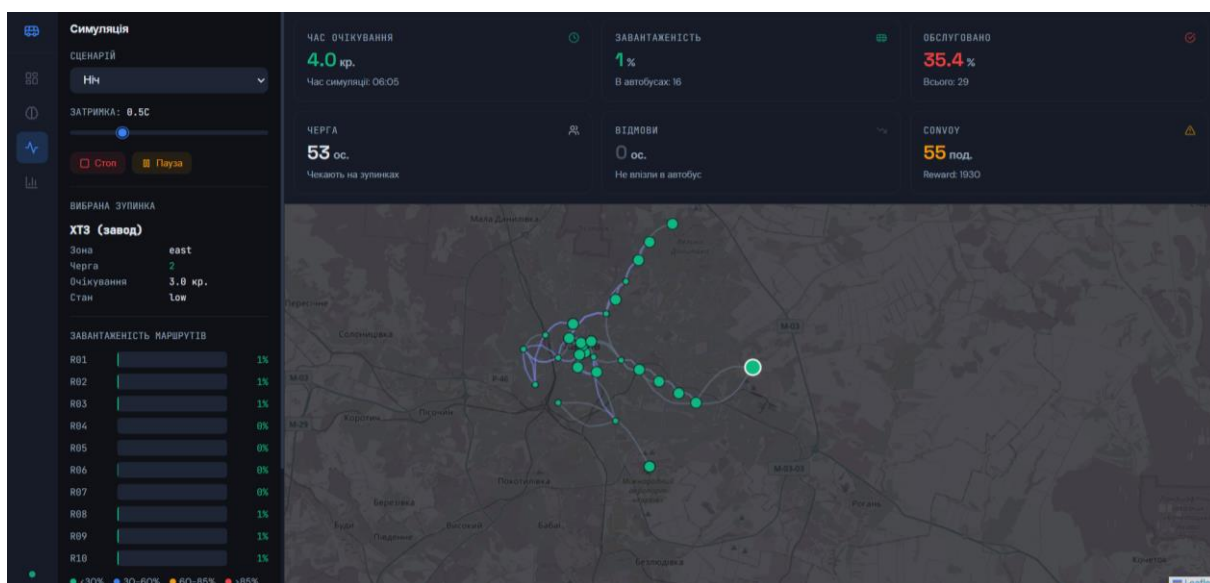


Рисунок А.6 – Сценарій night: нічний режим зі скороченим рухом

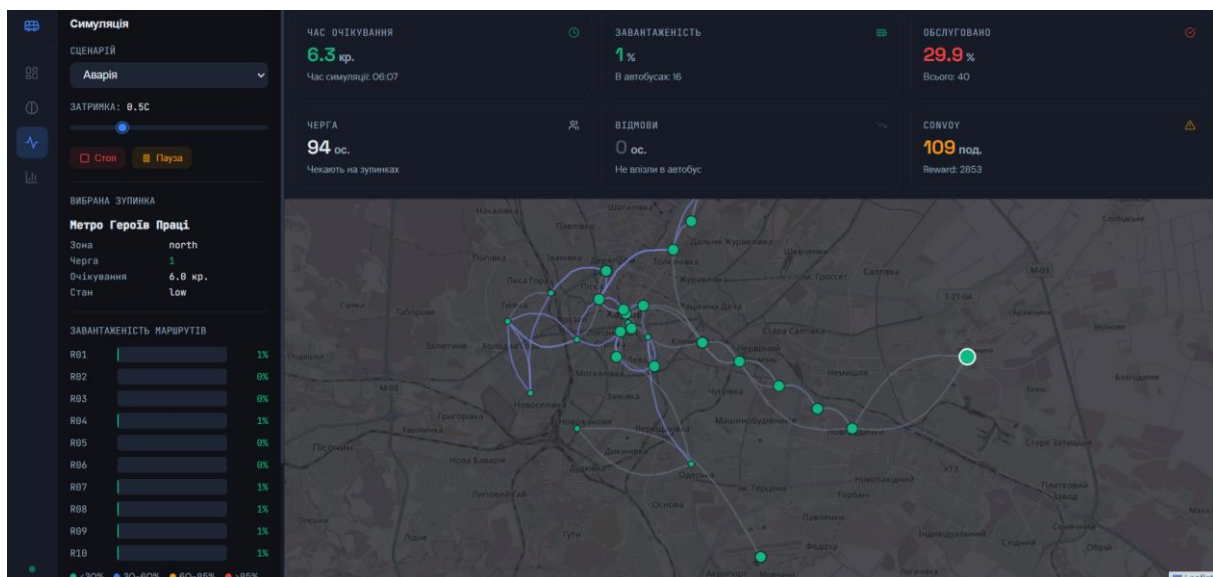


Рисунок А.7 – Сценарій accident: заблокований маршрут і перерозподіл пасажиропотоку

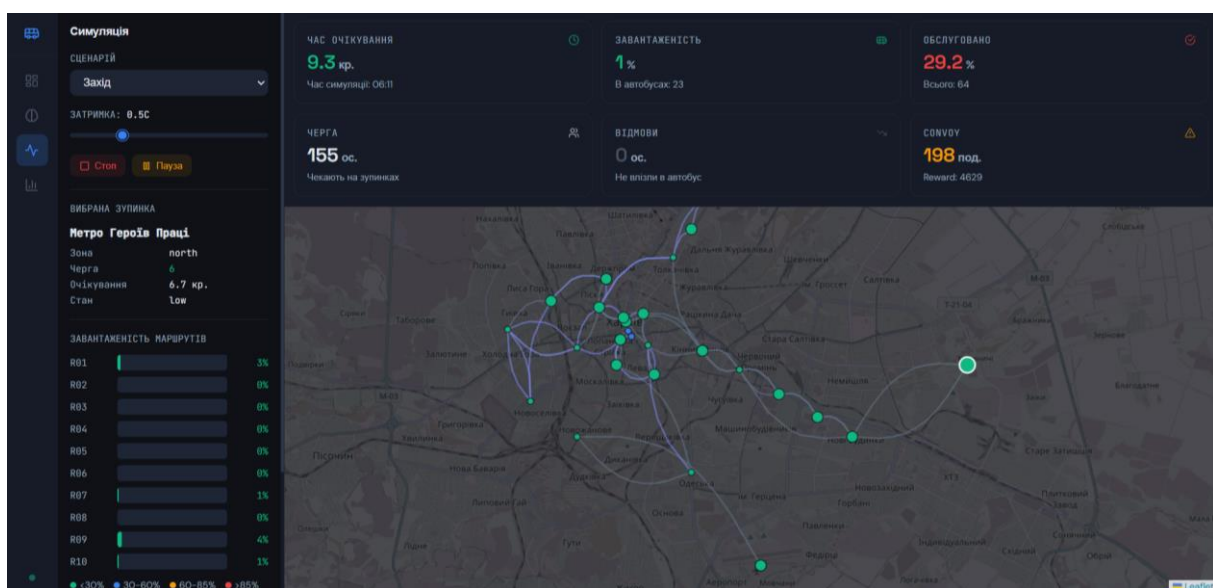


Рисунок А.8 – Сценарій mass_event: масовий захід з підвищеним навантаженням

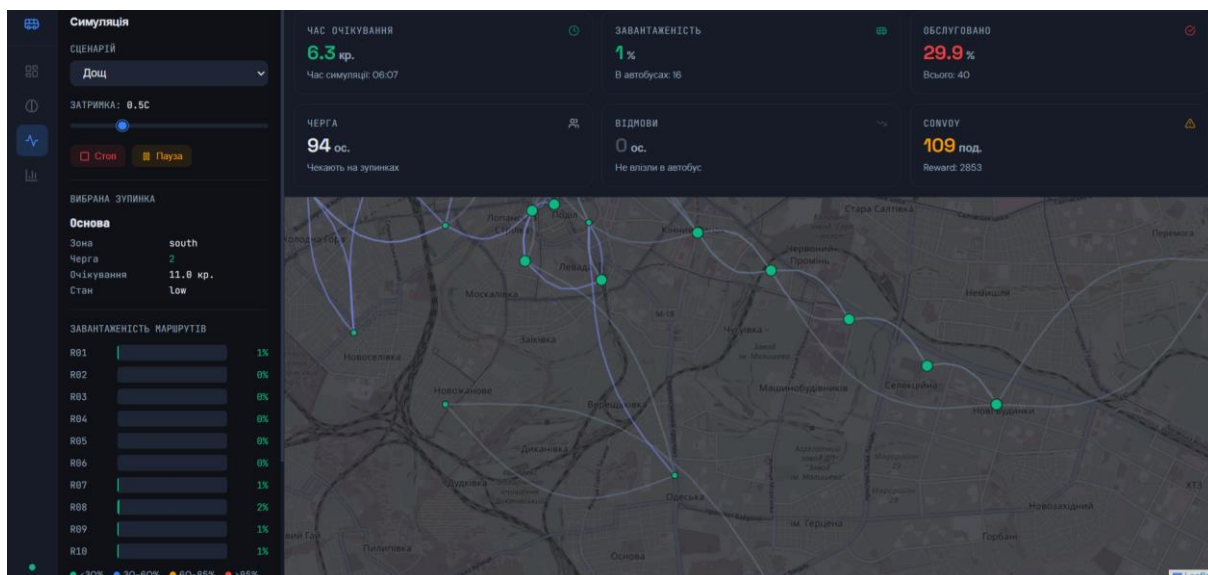


Рисунок А.9 – Сценарій gain: підвищений попит і знижена швидкість руху

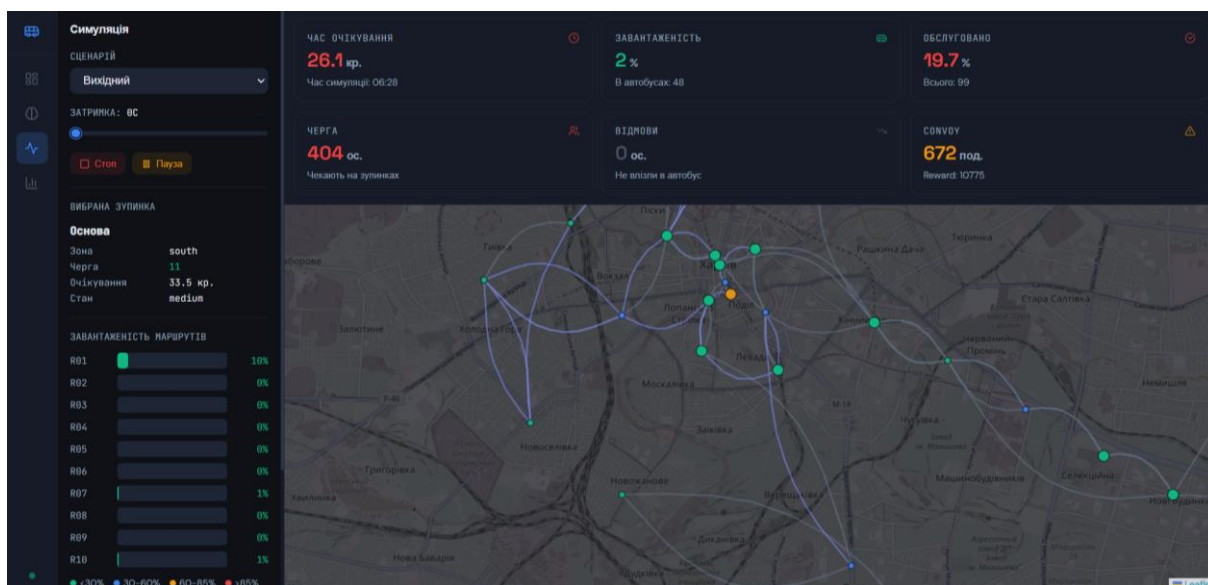


Рисунок А.10 – Сценарій reduced: скорочений рух у вихідний день

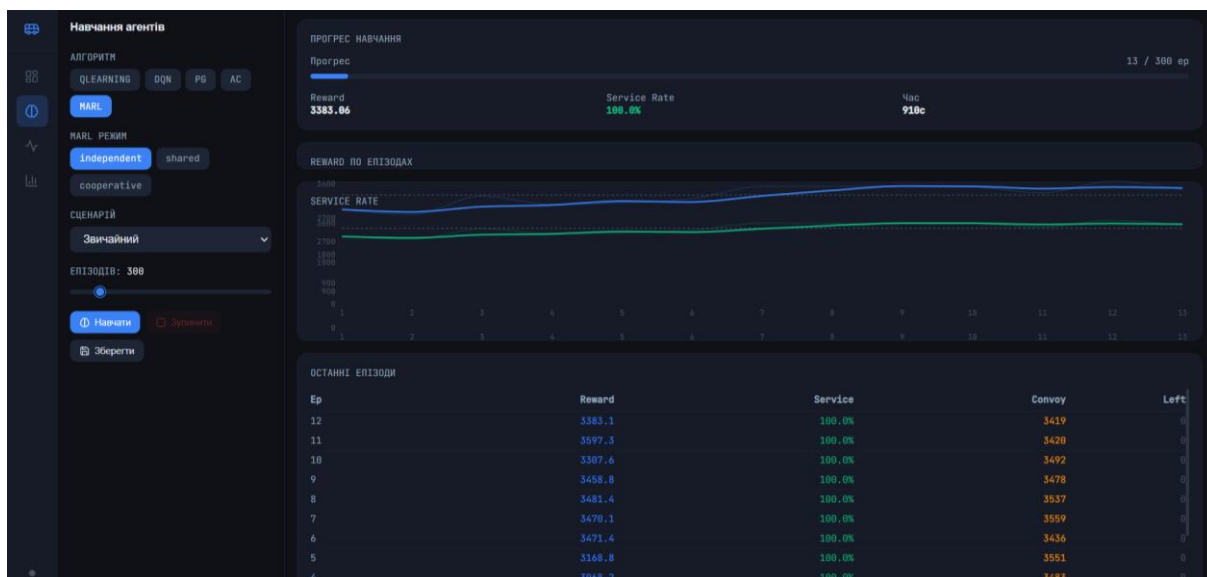


Рисунок А.11 – Сторінка Training: керування навчанням і графіки метрик по епізодах



Рисунок А.12 – Сторінка Analytics: radar-діаграма профілю агента і зведені графіки результатів навчання

ДОДАТОК Б

Відомість кваліфікаційної роботи

Позначення					Найменування		Дод. відомості	
					Текстові документи			
1.					Пояснювальна записка		84 с.	
					</			