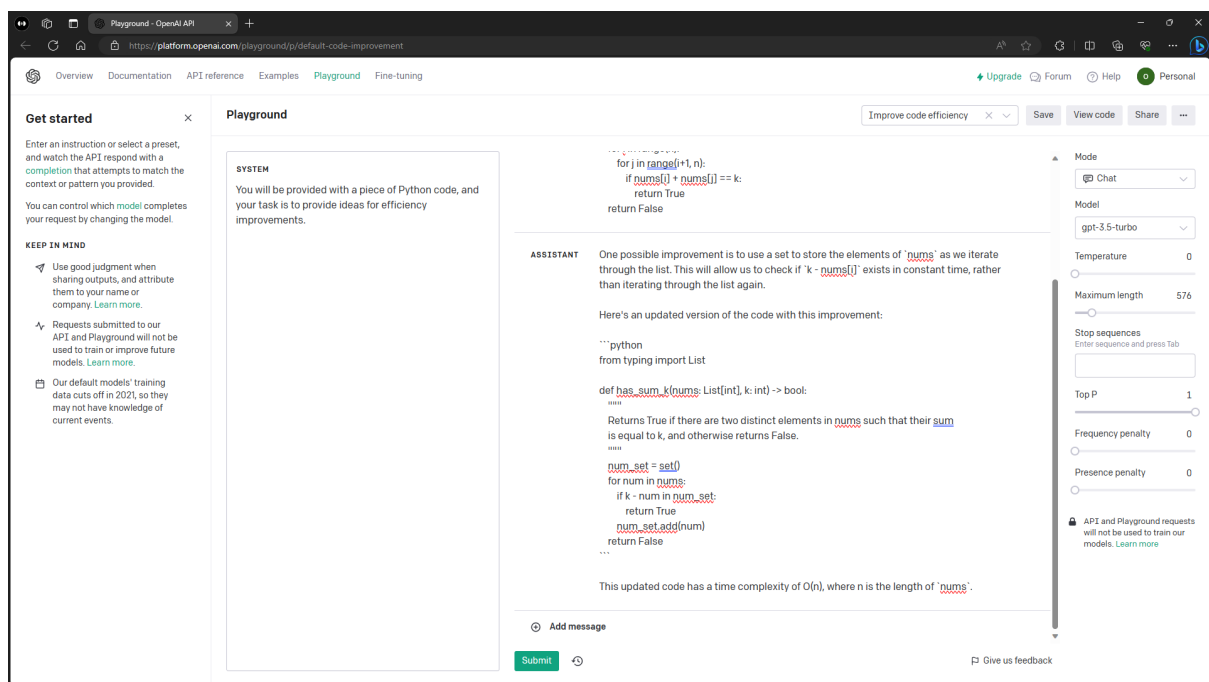
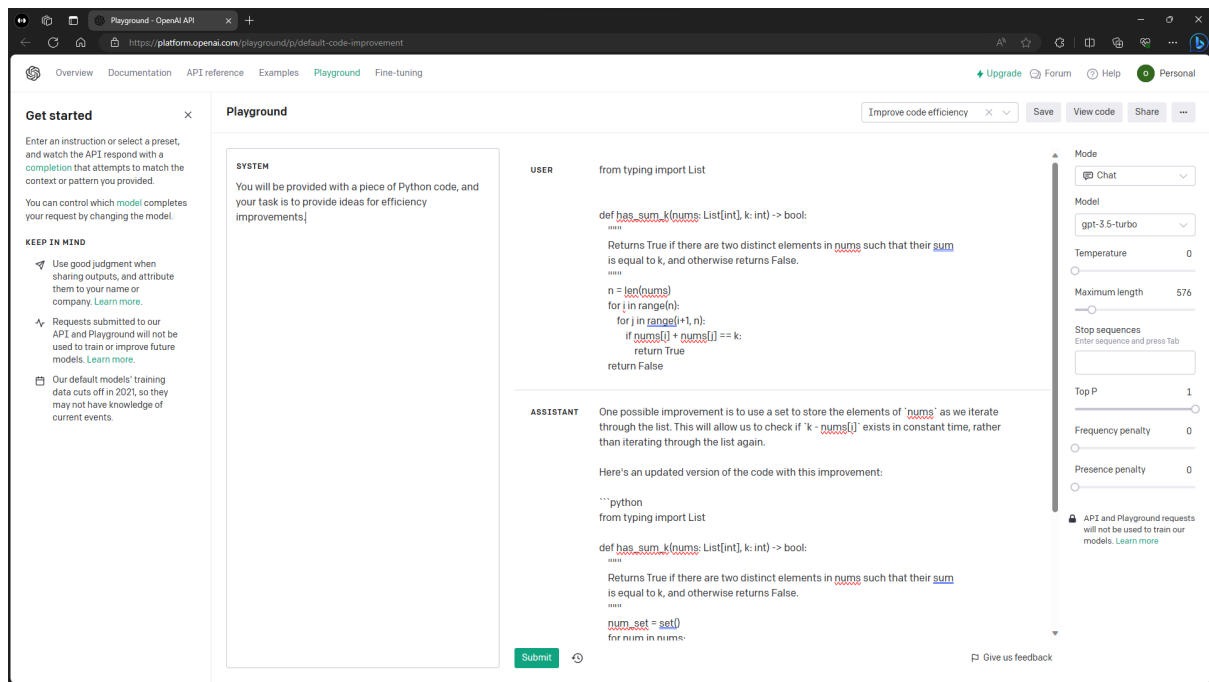


Naufal Rafid Ardanu

React E

Disini saya memilih Improve Code Efficiency untuk Tugas Introduction Open AI yang ada di LMS Alta



Penjelasan kode diatas ialah AI diminta untuk meningkatkan efisiensi kode Python yang diberikan. AI tersebut mencari apakah ada 2 elemen yang berbeda dalam daftar 'nums' yang jika dihitung akan menghasilkan nilai yang sama. tetapi kode itu terdapat loop waktu yang kurang efisien karena menggunakan 2 loop.

Untuk kode yang efisien, AI menggunakan struktur data 'set' untuk memeriksa elemen yang sesuai dengan perbedaan 'k' dan elemen saat ini dalam $O(1)$ waktu. Ini menggantikan pendekatan sebelumnya yang memiliki kompleksitas waktu $O(n^2)$.