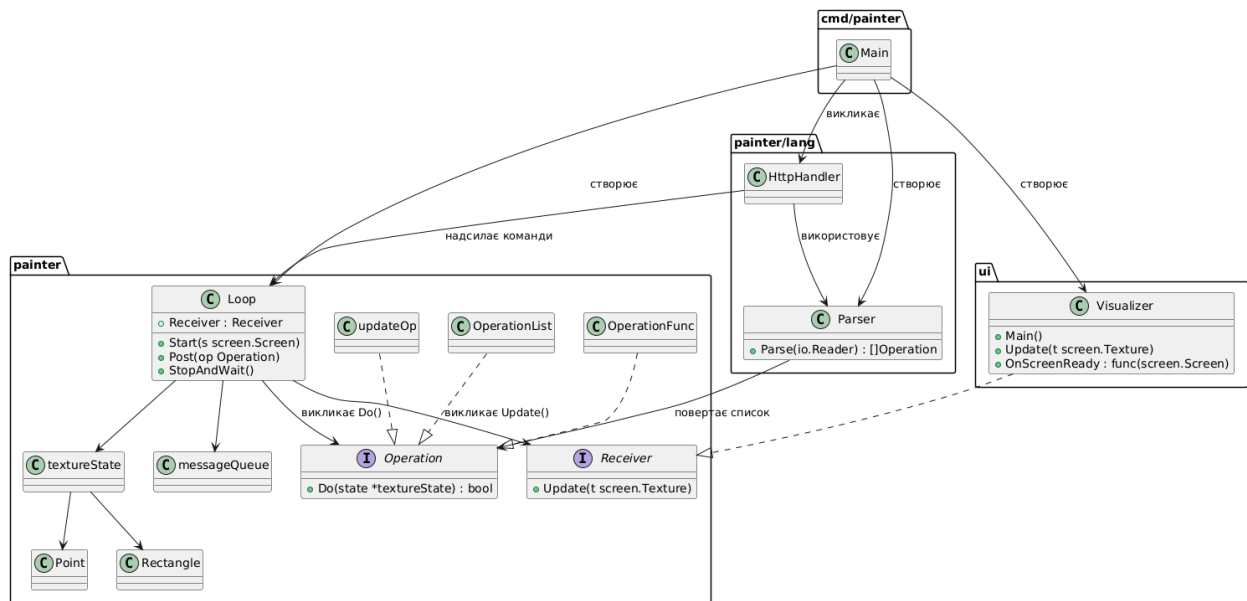


## Діаграма залежностей компонентів системи Painter

На зображенні нижче представлено діаграму залежностей між основними компонентами програми Painter. Кожен компонент представлений у вигляді класу, а стрілки вказують на напрямок використання або створення інших компонентів.



Після побудови діаграми було проаналізовано зв'язки між компонентами. Усі залежності мають направлений характер: кожен компонент використовує або створює інші компоненти без зворотних зв'язків. Таким чином, граф залежностей:

- не має циклів;
- є **направленим ациклічним графом (DAG — Directed Acyclic Graph)**.

Це означає, що компоненти програми мають правильну ієрархію залежностей, що спрощує підтримку, тестування та розширення системи.