В игре есть три типа объектов : персонаж, которым игрок будет управлять (в дальнейшем - *земной корабль*); предметы-препятствия (*астероиды*) и объекты, атакующие персонажа (*вражеские корабли*).

- 1) Земной корабль объект, задаваемый классом **Character**. Может быть создан только единожды, как уникальный персонаж игры.
- 2) Астероиды объекты с характеристикой размер (size). Появляются на экране по мере движения корабля. В зависимости от времени игры могут принимать разный размер :

большой или малый.

- Создаются путем вызова метода create подклассов (SmallAsteroidFactory и BigAsteroidFactory) большого класса AsteroidFactory в зависимости от того, какого размера препятствие требуется.
- Задаются подклассами (SmallAsteroid и BigAsteroid) большого класса Asteroid в зависимости от размера.
- 3) Вражеские корабли объекты с характеристиками : цвет (color), прочность (health), наносимый урон (weapon). Появляются на экране по мере движения корабля. В зависимости от времени игры могут повышать свой уровень : будет увеличиваться наносимый урон и прочность.
 - Создание происходит следующим образом : создается объект класса **Shipyard**, от которого вызывается метод **construct_ship** с параметром тип желаемого корабля. В ходе него вызывается метод **create** одного из подклассов (**ShipBuilderA**, **ShipBuilderB**, **ShipBuilderC** и т.д.) большого класса **ShipBuilder** в зависимости от требуемых характеристик.
 - Задаются классом **Ship** с атрибутами, в которых хранятся значения характеристик.