## Лабораторная работа №2 - Полиморфизм

1. Создать класс-интерфейс способности, которую игрок может применять. Через наследование создать 3 разные способности:
2. Двойной урон - следующая атак при попадании по кораблю нанесет сразу 2 урона (уничтожит сегмент).
3. Сканер - позволяет проверить участок поля 2х2 клетки и узнать, есть ли там сегмент корабля. Клетки не меняют свой статус.
4. Обстрел - наносит 1 урон случайному сегменту случайного корабля. Клетки не меняют свой статус.
5. Создать класс менеджер-способностей. Который хранит очередь способностей, изначально игроку доступно по 1 способности в случайном порядке. Реализовать метод применения способности.
6. Реализовать функционал получения одной случайной способности при уничтожении вражеского корабля.
7. Реализуйте набор классов-исключений и их обработку для следующих ситуаций (можно добавить собственные):
8. Попытка применить способность, когда их нет
9. Размещение корабля вплотную или на пересечении с другим кораблем
10. Атака за границы поля

**Примечания:**

* Интерфейс события должен быть унифицирован, чтобы их можно было единообразно использовать через интерфейс
* Не должно быть явных проверок на тип данных