KARTY CRC

|  |  |
| --- | --- |
| Classname: **Board** | |
| Supperclass:  Subclasses(es): | |
| Responsibilities:   * Generowanie planszy o zadanych wymiarach * Generowanie obiektów | Collaboration:   * Myfield |

|  |  |
| --- | --- |
| Classname: **Myfield** | |
| Supperclass:  Subclasses(es): | |
| Responsibilities:   * Kontrolowanie obiektów znajdujących się na pojedynczej kratce (np. kto ją współdzieli itp.) * Sprawdzanie czy na jednej kratce znajdują się maksymalnie trzy obiekty | Collaboration:   * Board |

|  |  |
| --- | --- |
| Classname: **Human** | |
| Supperclass: Moveable\_Object  Subclasses(es): | |
| Responsibilities:   * Przemieszczanie się (cztery możliwe kierunki) * Kontrolowanie punktów HP (spadek lub ich wzrost) * Uśmiercanie obiektu w przypadku spadku punktów HP do 0 * Zarażanie (jeśli obiekt jest chory) | Collaboration:   * Doctor * Chemist * Virus * Respirator * Vaccine * Medicine * Myfield * Board |

|  |  |
| --- | --- |
| Classname: **Doctor** | |
| Supperclass: Moveable\_Object  Subclasses(es): | |
| Responsibilities:   * Pełne wyleczenie obiektów ludzkich, przywracanie ich paska zdrowia do 100% * Odłączanie obiektów ludzkich od respiratora | Collaboration:   * Human * Respirator * Myfield * Board |

|  |  |
| --- | --- |
| Classname: **Chemist** | |
| Supperclass: Moveable\_Object  Subclasses(es): | |
| Responsibilities:   * Generowanie obiektów leczniczych (szczepionki i lekarstwa) | Collaboration:   * Vaccine * Medicine * Myfield * Board |

|  |  |
| --- | --- |
| Classname: **Virus** | |
| Supperclass:  Subclasses(es): | |
| Responsibilities:   * Przemieszczanie się (cztery możliwe kierunki) * Kontrolowanie oraz sprawdzanie swojego stanu (egzystencji) * Zarażanie (zmienianie stanu obiektu klasy człowiek na zarażony) * Unicestwienie w przypadku natrafienia na organizm odporny | Collaboration:   * Human * Myfield * Board |

|  |  |
| --- | --- |
| Classname: **Respirator** | |
| Supperclass:  Subclasses(es): | |
| Responsibilities:   * Sprawdzanie stanu (obiekt podłączony- niepodłączony) * Podtrzymywanie paska zdrowia człowieka w krytycznym stanie (<=15%) | Collaboration:   * Human * Doctor * Myfield * Board |

|  |  |
| --- | --- |
| Classname: **Vaccine** | |
| Supperclass:  Subclasses(es): | |
| Responsibilities:   * Uodpornianie organizmu ludzkiego * Kontrola stanu (istnieje / nie istnieje) | Collaboration:   * Human * Chemist * Myfield * Board |

|  |  |
| --- | --- |
| Classname: **Medicine** | |
| Supperclass:  Subclasses(es): | |
| Responsibilities:   * Przywracanie części pasku zdrowia człowieka * Kontrola stanu (istnieje / nie istnieje) | Collaboration:   * Human * Chemist * Myfield * Board |