ANALÍZIS MODELL KIDOLGOZÁSA II.

40 - ZETA

Konzulens: KOVÁCS BOLDIZSÁR

Csapattagok

Alpek Dávid Zsolt	C31X0F	alpek.david.zsolt@gmail.com
Csia Klaudia Kitti	HA5YCV	kitkat@sch.bme.hu
Litavecz Marcell	IPHJNB	marcell.litavecz@gmail.com
Marton Judit	MOMYIM	judit.marton@edu.bme.hu

3. Analízis modell kidolgozása I.

3.1 Objektum katalógus

3.1.1 Játék

A **játék menedzseléséért** felelős objektum. Ez inicializálja a dolgokat a játék kezdetén, helyezi el a játékosokat a kiindulómezőre és tölti fel a raktárakat, óvóhelyeket, illetve helyezi el a genetikai kódokat a laborokba. A virológus ennek az objektumnak üzen, ha megszerezte a kellő mennyiségű genetikai kódot, így ennek az objektumnak a felelőssége lezárni a játékot, és erről értesíteni a játékosokat is.

3.1.2 Időzítő

Az **időzítések kezelé**sért felelős. Megadott időnként lépteti a *Steppable* interfészű objektumokat. Csak egy darab létezik belőle.

3.1.3 Mező

A **pálya egy egységnyi része**. A virológusok ezeken mozognak, továbbá ezeken találhatóak meg a gyűjthető elemek, mint a genetikai kódok, eszközök és anyagok. Egy mezőnek több másik szomszédja is lehet, akár különböző típusúak is.

3.1.4 Laboratórium

A mezővel megegyező tulajdonságú játékelem. A virológus itt tudja megtanulni a **genetikai kódok**at, mely később az ágens generálásához, illetve a játék megnyeréséhez szükséges.

3.1.5 Óvóhely

A mezővel megegyező tulajdonságú játékelem. A virológus itt tudja összegyűjteni és felvenni a **felszerelések**et, mint a kesztyű, a köpeny, és a zsák.

3.1.6 Raktár

A mezővel megegyező tulajdonságú játékelem. A virológus itt tudja összegyűjteni az **ágens generáláshoz szükséges anyagok**at, mint a nukleotid vagy az aminosav.

3.1.7 Virológus

Tárolja és rendelkezésre bocsátja a **tároló**t. Felveszi, illetve leveszi magáról az **eszköz**öket, a levett eszközöket belerakja az tárolóba, amennyiben van elegendő hely benne. Ha nincs elegendő hely, akkor eldobja (megsemmisíti) őket. Megtámad egy másik **virológus**t (**ágenst** ken rá), illetve védekezik az őt ért támadás során. A védekezésnél használhatja az eszközeit (max 3 eszköz, melyeket önmagán hord). Letapogatja a labor falán található **kód**ot. Ágenseket generál. Szomszédos **mezőre lép**. Eszközöket és anyagokat **lop** egy másik, lebénult virológustól.

3.1.8 Leltár

Ez egy olyan eszköz, amely a játék kezdete óta a karakternél van. Ide tudja **begyűjt**eni a játékos a **genetikai kódokat**, az **anyagokat** és az **eszközöket** is. Minden játékosnál csak egy darab ilyen található, nem ellopható.

3.1.8 Aminosav

Ez egy olyan anyagtípus, amely szükséges az **ágensek előállításához**. A játékos a raktárakban vagy esetleg más játékosoktól jut hozzá. Más különleges képessége nincs.

3.1.9 Nukleotid

Ez egy olyan anyagtípus, amely szükséges az **ágensek előállításához**. A játékos a raktárakban vagy esetleg más játékosoktól jut hozzá. Más különleges képessége nincs.

3.1.10 Vitustánc

Az előállítható **ágens**ek egyik fajtája, melyek a virológus mind magára, mind másik virológusra is elhasználhat. Hatása, hogy a **játékos elveszíti az irányítást a karakter felett**, aki véletlenszerű mozgást kezd el végezni, azaz elkezdi ezt a "táncot", ameddig a hatás le nem jár a karakterről.

3.1.11 Immunitás

Az előállítható **ágens**ek egyik fajtája, melyek a virológus mind magára, mind másik virológusra is elhasználhat. Hatása, hogy a játékos **védettséget élvez** más ágensekkel szemben", ameddig a hatás le nem jár.

3.1.12 Bénulás

Az előállítható **ágens**ek egyik fajtája, melyek a virológus mind magára, mind másik virológusra is elhasználhat. Hatása, hogy a játékos **mozgás- és cselekvőképtelenné válik**, ameddig a hatás le nem jár.

3.1.13 Felejtés

Az előállítható **ágens**ek egyik fajtája, melyek a virológus mind magára, mind másik virológusra is elhasználhat. Hatása, hogy a játékos **elfelejti az eddig megtanult** összes **genetikai kódot**. A hatás végleges és nem visszafordítható.

3.1.14 Kesztyű

Ez egy olyan **felszerelés** objektum, amelyet a virológus az óvóhelyen tud összegyűjteni és felvenni magára, de akár más játékostól is meg tudja szerezni. Képessége, hogy **vissza** tudja **dob**ni a rákent ágenst.

3.1.15 Köpeny

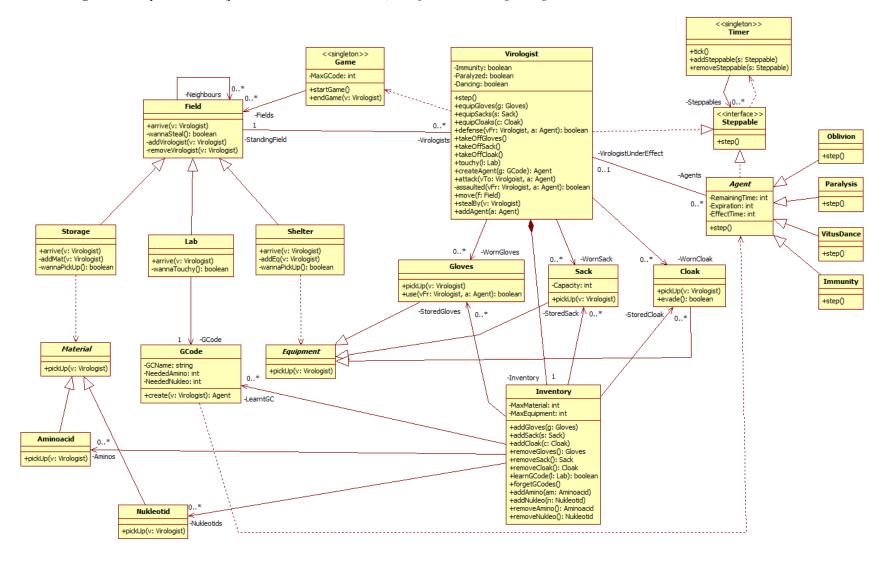
Ez egy olyan **felszerelés** objektum, amelyet a virológus az óvóhelyen tud összegyűjteni és felvenni magára, de akár más játékostól is meg tudja szerezni. Képessége, hogy 82,3%-os hatással **tartja távol** az ágenseket.

3.1.16 Zsák

Ez egy olyan **felszerelés** objektum, amelyet a virológus az óvóhelyen tud összegyűjteni és felvenni magára, de akár más játékostól is meg tudja szerezni. Képessége, hogy **meg** tudja **növelni a leltár anyaggyűjtő kapacitását**.

3.2 Statikus struktúra diagramok

A jobb áttekinthetőség érdekében pár metódust (pl. Getter-Setter metódusokat) nem jelenítettünk meg a diagramon.



3.3 Osztályok leírása

3.3.1 Immunity

- Felelősség
 - Speciális típusú ágens, amely megvédi a virológust attól, hogy mások által használt ágensek hatással legyenek rá.
- Ősosztályok
 - Agent
- Interfészek
 - Steppable
- Attribútumok
 - -
- Metódusok
 - void step(): Ha nem járt le az időzítő, akkor beállítja igazra azon virológus immunitás attribútumát, amelyikre hat az ágens és csökkenti az időzítőt. Ha lejárt, akkor a virológus immunitás attribútumát hamisra állítja és törli a virológusra éppen ható ágenst attribútumot.

3.3.2 Paralysis

- Felelősség
 - Olyan ágens, amely megbénít, így amíg az ágens hatása tart, az áldozat nem tud semmit csinálni.
- Ősosztályok
 - Agent
- Interfészek
 - Steppable
- Attribútumok
 - -
- Metódusok
 - void step(): Ha nem járt le az időzítő, akkor beállítja igazra azon virológus bénultság attribútumát, amelyikre hat az ágens és csökkenti az időzítőt. Ha lejárt, akkor a virológus bénultság attribútumát hamisra állítja és törli a virológusra éppen ható ágenst attribútumot.

3.3.3 Oblivion

- Felelősség
 - Ezen ágens hatására az áldozat elfelejti a már megismert genetikai kódokat.
- Ősosztályok
 - Agent
- Interfészek
 - Steppable
- Attribútumok
 - -

Metódusok

• **void step()**: Ha nem járt a le az időzítő, akkor elkéri azon virológus immunitás leltárját, amelyikre hat az ágens és a felejtés metódus segítségével törli az összes megismert genetikai kódot. Majd az időzítőt nullára állítja, illetve törli a virológusra éppen ható ágenst attribútumot.

3.3.4 VitusDance

- Felelősség
 - Ennek hatására a virológus véletlenszerűen kezd el a haladni a pályán.
- Ősosztályok
 - Agent
- Interfészek
 - Steppable
- Attribútumok
 - .
- Metódusok
 - void step(): Ha nem járt le az időzítő, akkor beállítja igazra azon virológus táncolás attribútumát, amelyikre hat az ágens, csökkenti az időzítőt és egy véletlenszerűen választott szomszédos mezőre lépteti. Ha lejárt, akkor a virológus táncolás attribútumát hamisra állítja és törli a virológusra éppen ható ágenst attribútumot.

3.3.5 Agent

- Felelősség
 - Ennek hatására a virológus véletlenszerűen kezd el a haladni a pályán.
- Ősosztályok
 - -
- Interfészek
 - Steppable
- Attribútumok
 - **RemaningTime:** A fennmaradt szavatossági időt vagy a fennmaradt hatás idejét tárolja.
 - **Expiration:** A szavatossági idő, ami azt az időt jelenti ameddig az elkészített ágenst van lehetőség felhasználni.
 - **EffectTime:** A hatás ideje, ami azt az időt jelenti ameddig egy ágens hat egy virológusra.
- Metódusok
 - void step(): Absztrakt léptető metódus.

3.3.6 Steppable

- Felelősség
 - Egy interfész, ami minden olyan dolgot reprezentál, amely időben lépni tud.
- Ősosztályok
 - -
- Interfészek
 - -

Attribútumok

_

Metódusok

• void step(): Az adott lépésben végrehajtandó művelet.

3.3.7 Timer

- Felelősség
 - Periodikus időzítőt reprezentál a játékban, a léptethető (Steppable) dolgokat lépteti.
- Ősosztályok
 - -

Interfészek

- Steppable
- Attribútumok
 - Steppable: A léptethető dolgok.
- Metódusok
 - void tick(): Minden léptethető dolog léptetése.
 - void AddSteppable(s:Steppable): Új léptethető dolog hozzáadása.
 - void RemoveSteppable(s:Steppable): Léptethető dolog törlése.

3.3.8 Virologist

Felelősség

• Lehetővé teszi a felhasználó és a rendszer közötti kommunikációt. A játékos ezen az osztályon keresztül mozoghat a szomszédos mezők között, ágenst generálhat, felvehet és levehet eszközöket (amelyekből maximum 3 lehet rajta egyszerre), ellenfeleire vagy önmagára ágenst kenhet, és védekezhet egy általa indított támadás (ágens kenés) ellen. Emellett eszközöket, anyagokat lophat egy bénult virológustól.

Ősosztályok

• -

Interfészek

• Steppable

Attribútumok

- **Immunity**: Megadja, hogy a virológus immunis-e a rákent ágenssekkel szemben.
- **Paralyzed**: Megadja, hogy a virológus le van-e bénulva.
- **Dancing:** Megadja, hogy a virológus épp vitustánc hatása alatt áll-e.
- WearedGloves: A virológus által viselt kesztyűk listája, melyben minimum 0, maximum 3 elem lehet (attól függően, hogy a másik két eszközfajta listája mennyi elemből áll).
- **WearedSack:** A virológus által viselt zsákok listája, melyben minimum 0, maximum 3 elem lehet (attól függően, hogy a másik két eszközfajta listája mennyi elemből áll).
- **WearedCloak:** A virológus által viselt köpenyek listája, melyben minimum 0, maximum 3 elem lehet (attól függően, hogy a másik két eszközfajta listája mennyi elemből áll).
- StandingField: Az a mező, amelyen a virológus áll.

Metódusok

- void setImmunity(b: boolean): Beállítja az *Immuniy* attribútum értékét a b értékére.
- void setVirologistUnderEffect(a: Agent): Beállítja a virológusra éppen ható ágens attribútum értékét a bementi paraméterére.
- **void setDancing(b: boolean)**: Beállítja a *Dancing* attribútum értékét a bemeneti paramétere.
- Field getStandingField(): Visszaadja azt a mezőt, amin a virológus éppen van.
- **void equipGloves(g: Gloves)**: Hozzáad egy kesztyűt a virológuson lévő kesztyűk listájához, a kesztyűt kitörli az *inventory*-ból.
- **void equipSacks(g: Gloves)**: Hozzáad egy zsákot a virológuson lévő zsákok listájához, a zsákot kitörli az *inventory*-ból, valamint megnöveli a maximálisan gyűjthető anyagok(nukleotid, aminosav) mennyiségét.
- **void equipCloak(g: Gloves)**: Hozzáad egy köpenyt a virológuson lévő köpenyek listájához, a köpenyt kitörli az *inventory*-ból.
- boolean defense(vFr: Virologist, a: Agent): Ha a virológuson lévő kesztyű listája nem üres, akkor meghívja az első kesztyű use metódusát. Amennyiben ennek visszatérési értéke false (vagyis a játékos nem használta a kesztyűt), akkor megnézzük a virológuson lévő köpenyek listáját. Ha a lista üres, akkor false-szal visszatérünk. Egyébként kivesz egy köpenyt a listából, és meghívja a köpeny evade() metódusát. Ha az evade() metódus false-szal tér vissza, akkor kiveszi a következő köpenyt, és megismétli rajta az előző műveletet, amíg a lista ki nem ürül. Amennyiben egy köpeny evade() metódusa trueval tér vissza, a folyamat megszakad. Végül visszaadja a legutoljára meghívott evade metódus értékét. Amennyiben a kesztyű use() metódusa true-val tér vissza (a játékos használta a kesztyűt), akkor ezzel az értékkel egyből visszatérünk a köpenyek listájának vizsgálata nélkül.
- void takeOffGloves(): Leveszi a virológuson léve kesztyűt/kesztyűket.
- void takeOffSack(): Leveszi a virológuson lévő zsákot.
- void takeOffCloak(): Leveszi a virológuson lévő köpenyt/köpenyeket.
- **Agent createAgent(g : GCode)**: Létrehoz egy ágenst, elindítja a létrejött ágens időzítőjét, azt elhelyezi az ágensek listájába.
- **void attack(vTo: Virologist, a: Agent)**: Megvizsgáljuk, hogy a virológus le van-e bénulva. Ha igen, nem történik semmi, egyébként meghívjuk a *vTo* paraméterben átadott virológus *assaulted()* metódusát, melynek visszatérési értéke jelzi, hogy sikeres volt-e a támadás. Amennyiben a támadás sikerrel járt, megvizsgáljuk, hogy a megtámadott virológus le van-e bénulva. Ha igen, és a támadó virológus tárhelye nincs tele, meghívjuk a virológus *stealBy()* metódusát.
- **boolean assaulted(Virologist vFr, Agent a):** Megnézi, hogy a virológuson van-e bármilyen hatás. Amennyiben nincs, akkor meghívja a *defense()* metódust. Ha a *defense()* metódus *false*-szal tér vissza, inicializáljuk az ágens *remainingTime* attribútumát az *effectTime* attribútumának értékével, beállítjuk az ágens *virologistUnderEffect* attribútumát a megtámadott virológusra, majd elindítjuk az ágens működési folyamatát.
- void move(f: Field): A virológus átmozdul egy másik mezőre.
- **void stealBy(v: Virologist)**: A felhasználó által kiválasztott "ellenséges" virológus, amennyiben az le van bénulva, meglophatja. A függvény megmutatja a másik virológus *inventory*jában, illetve magán a virológuson lévő eszközöket. A felhasználó által kiválasztott anyagokat, eszközöket a saját inventoryjába pakolja.
- void addAgent(a: Agent): Hozzáad egy ágenst az ágensek listájába.

3.3.9 Inventory

- Felelősség
 - Ezen osztály felelőssége a virológus által összegyűjtött eszközök, anyagok tárolása, felvétele.
- Ősosztályok
 - -
- Interfészek
 - -

Attribútumok

- MaxMaterial: Maximálisan eltárolható anyagok száma.
- MaxEquipment: Maximálisan eltárolható eszközök száma.
- StoredGloves: Eltárolt kesztyűk listája.
- StoredSack: Eltárolt zsákok listája.
- StoredCloak: Eltárolt köpenyek listája.
- LearntGC: Már megismert kódok listája.
- Aminos: Megszerzett aminosavak listája.
- Nukleotids: Megszerzett nukleotidok listája.

Metódusok

- **Inventory getInventory** (): Visszaadja a virológus által tárolt Intentory objektumot.
- void addGloves(g: Gloves): Hozzáad egy kesztyűt az inventory kesztyű listájához.
- void addSack(s: Sack): Hozzáad egy zsákot az inventory zsák listájához.
- void addCloak(c: Cloak): Hozzáad egy köpenyt az inventory köpeny listájához.
- void removeGloves(): Eltávolít egy kesztyűt az inventoryból.
- void removeSack(): Eltávolít egy zsákot az inventoryból.
- void removeCloak(): Eltávolít egy köpenyt az inventoryból.
- **boolean learnGCode(l: Lab)**: Leellenőrzi, hogy imeri-e a kódot, amit meg akar tanulni a virológus, ha nem, akkor hozzáadja a már megismert kódokhoz az újat. Ha már ismeri ezt a kódot, akkor nem adja hozzá. Visszatérése a leolvasás megtörténtét jelzi.
- void forgetGCodes(): Törli a virológus GCode-kat tároló lista minden elemét.
- **void addAmino(st: Storage)**: Hozzáad egy amonisavat az inventoryhoz.
- void addNukleo(st: Storage): Hozzáad egy nukleotidot az inventoryhoz.
- void removeAmino(): Eltávolít egy aminosavat az inventoryból.
- **void removeNukleo()**: Eltávolít egy nukleotidot az inventoryból.

3.3.10 Field

- Felelősség
 - Üres mezőt reprezentáló osztály.
- Ősosztályok
 - -
- Interfészek
 - Steppable
- Attribútumok
 - -

Metódusok

- **Field getARandomNeighbour()**: A mező szomszédok listájából véletlenszerűen visszaad egy elemet. A szomszédok száma legalább 4 kell, hogy legyen, maximum meg az általunk megadott természetes szám, amely jelen játékunk esetében 8.
- **void arrive(v: Virologist**): A virológust hozzáadja az új mezőhöz, amelyre lépett, és beállítja a *field* változóját az új mezőre, amely végigiterál a mezőn aktuálisan álló virológusokon.
- **boolean wannaSteal**(): Amennyiben virológus végigiteráláskor bénult virológust talál a mezőre lépéskor, akkor meghívja ezt a metódust, ha ez igaz visszatérési értéket kap, akkor meghívja a *stealBy()* metódust is a virológusnál
- void addVirologist(v: Virologist): Hozzáadja a virológust a mező listájához.
- void removeVirologist(v: Virologist): Eltávolítja a virológust a mező listájából.

3.3.11 Lab

- Felelősség
 - A laboratóriumot reprezentáló osztály. Itt találhatóak a genetikai kódok, melyekből ágens készíthető.
- Ősosztályok
 - Field
- Interfészek
 - Steppable
- Attribútumok
 - •
- Metódusok
 - void arrive(v: Virologist): A virológust hozzáadja az új mezőhöz, amelyre lépett, és beállítja a *field* változóját az új mezőre, amely végigiterál a mezőn aktuálisan álló virológusokon bénult virológus után kutatva. Ez a metódus hívja meg a wannaTouchytis.
 - **boolean wannaTouchy**(): Ez a metódus kérdezi meg a felhasználót, hogy akar-e kódot letapogatni. Amennyiben igaz visszatérési értéket kap, úgy meghívódik a virológusnál a *touchy*() metódus.

3.3.12 Storage

- Felelősség
 - A raktára reprezentáló osztály. Itt találhatóak az anyagok, melyekből a játékos később ágenst készíthet.
- Ősosztályok
 - Field
- Interfészek
 - Steppable
- Attribútumok
 - -

Metódusok

- **void arrive(v: Virologist)**: A virológust hozzáadja az új mezőhöz, amelyre lépett, és beállítja a *field* változóját az új mezőre, amely végigiterál a mezőn aktuálisan álló virológusokon bénult virológus után kutatva. Ez a metódus hívja meg a *wannaPickUp*ot is
- **void addMat(v: Virologist)**: A *wannaPickUp()* metódust követően ez a metódus hívódik meg, amely egy random számot kisorsol (annyi szám közül, ahány anyag található az aktuális játékban, jelen esetben ez 2), ehhez létrehoz egy anyagot, és annak hívja meg a megfelelő *PickUp()* metódusát.
- **boolean wannaPickUp**(): Ez a metódus kérdezi meg a felhasználót, hogy akar-e anyagot begyűjteni. Amennyiben igaz visszatérési értéket kap, úgy meghívódik az adott anyagnál a *pickUp*() metódus.

3.3.13 Shelter

- Felelősség
 - Az óvóhelyet reprezentáló osztály. Itt találhatóak a felszerelések/eszközök, melyeket később a játékos magára vehet.
- Ősosztályok
 - Field
- Interfészek
 - Steppable
- Attribútumok
 - •
- Metódusok
 - void arrive(v: Virologist): A virológust hozzáadja az új mezőhöz, amelyre lépett, és beállítja a field változóját az új mezőre, amely végigiterál a mezőn aktuálisan álló virológusokon bénult virológus után kutatva. Ez a metódus hívja meg a wannaPickUpot is.
 - **void addEq(eq: Equipment):** A *wannaPickUp()* metódust követően ez a metódus hívódik meg, amely egy random számot kisorsol (annyi szám közül, ahány eszköz található az aktuális játékban, jelen esetben ez 4), ehhez létrehoz egy eszközt, és annak hívja meg a megfelelő *PickUp()* metódusát.
 - **boolean wannaPickUp():** Ez a metódus kérdezi meg a felhasználót, hogy akar-e eszközt begyűjteni. Amennyiben igaz visszatérési értéket kap, úgy meghívódik az adott eszköznél a *pickUp()* metódus.

3.3.14 Equipment

- Felelősség
 - A felszerelések/eszközök ősosztálya.
- Ősosztályok
 - •
- Interfészek
 - -
- Attribútumok
 - -

- Metódusok
 - void pickUp(v: Virologist): Absztrakt felvételi metódus.

3.3.15 Gloves

- Felelősség
 - Ez az osztály felelős a kesztyű, mint eszköz megszerzéséért. és a kesztyűk használatának a lebonyolításáért.
- Ősosztályok
 - Equipment
- Interfészek
 - -
- Attribútumok
 - •
- Metódusok
 - **void pickUp(v: Virologist)**: Amikor a virológus egy óvóhelyre lép és fel akar venni egy kesztyűt onnan, akkor azt a virológus *inventory*jába teszi.

3.3.16 Cloak

- Felelősség
 - Ez az osztály felelős a köpeny, mint eszköz megszerzéséért és a köpenyek használatának a lebonyolításáért.
- Ősosztályok
 - Equipment
- Interfészek
 - -
- Attribútumok
 - -
- Metódusok
 - **void pickUp(v: Virologist)**: Amikor a virológus egy óvóhelyre lép és fel akar venni egy köpenyt onnan, akkor azt a virológus *inventory*jába teszi.

3.3.17 Sack

- Felelősség
 - Ez az osztály felelős a zsák, mint eszköz megszerzéséért.
- Ősosztályok
 - Equipment
- Interfészek
 - -
- Attribútumok
 - Capacity: int: A zsák kapacitása, amivel növeli a maximum megszerezhető anyagok (nukleotid, aminosav) számát.
- Metódusok
 - **void pickUp(v: Virologist)**: Amikor a virológus egy óvóhelyre lép és fel akar venni egy zsákot onnan, akkor azt a virológus *inventory*jába teszi.

3.3.18 Material

- Felelősség
 - A raktárban található anyagok Ősosztálya.
- Ősosztályok

•

- Interfészek
 - -
- Attribútumok
 - -
- Metódusok
 - void pickUp(v: Virologist): Absztrakt felvevő metódus.

3.3.19 AminoAcid

- Felelősség
 - Az aminosavak megszerzését irányítja.
- Ősosztályok
 - Material
- Interfészek
 - -
- Attribútumok
 - -
- Metódusok
 - void pickUp(v: Virologist): Indítja az aminosavak felvételét az inventoryba.

3.3.20 Nukleotid

- Felelősség
 - A nukleotidok megszerzését irányítja.
- Ősosztályok
 - Material
- Interfészek
 - -
- Attribútumok
 - -
- Metódusok
 - **void pickUp(v: Virologist)**: Indítja a nukleotidok felvételét az *inventory*ba.

3.3.20 GCode

- Felelősség
 - A genetikai kódok felépítését tartalmazza, illetve az ágensek létrehozását irányítja.
- Ősosztályok
 - -
- Interfészek
 - -

Attribútumok

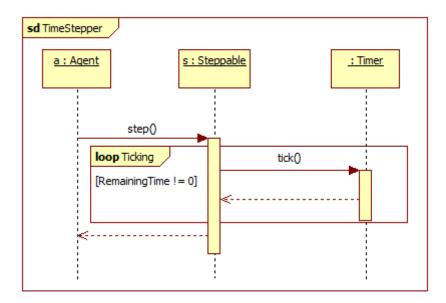
- GCName: A kód alapján előállítható ágens neve.
- UsedAmino: Az ágens előállításához szükséges aminosavak listája.
- UsedNukleo: Az ágens előállításához szükséges nukleotidok listája.

Metódusok

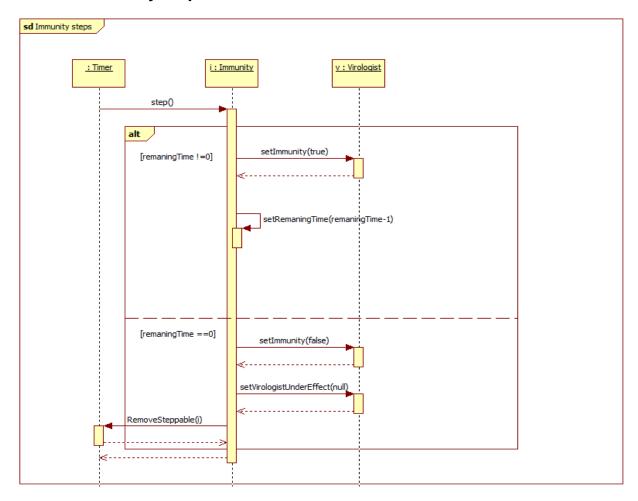
• **Agent create(inv: Inventory)**: Ellenőrzi, hogy az ágens létrehozásához megvan-e a megfelelő mennyiségű anyag az *inventory*ban, ha nincs, akkor visszatér: NULL. Ha megvan, akkor azokat kiveszi a virológus *inventory*jából és létrehozza a megfelelő ágenst.

3.4 Szekvencia diagramok

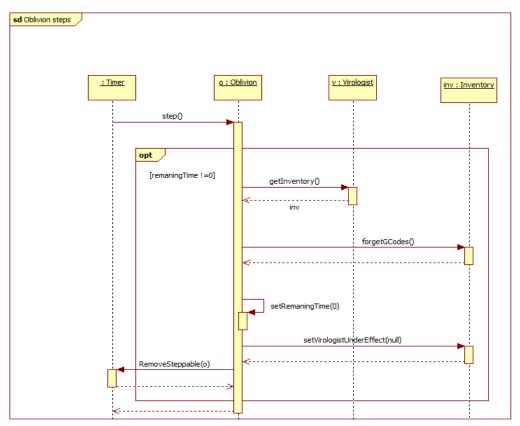
3.4.1 Timer steps



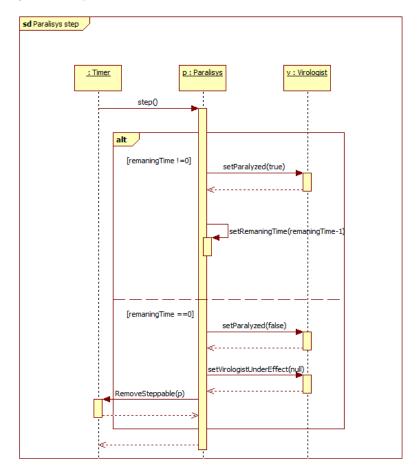
3.4.2 Immunity steps



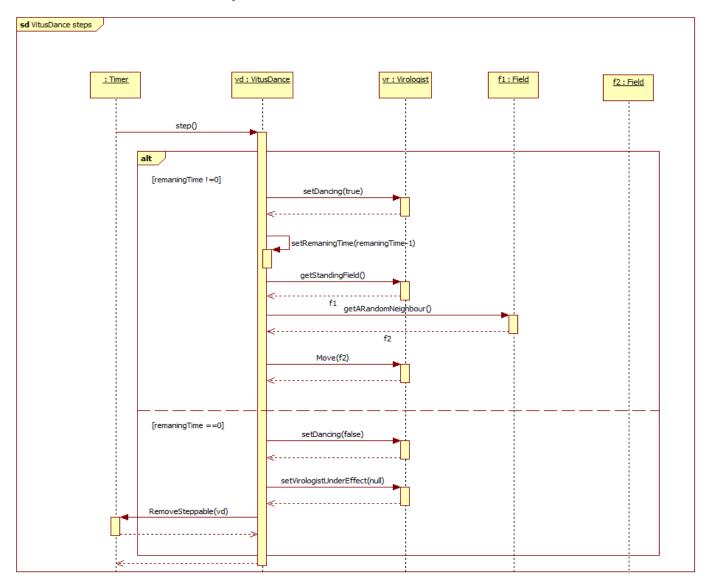
3.4.3 Oblivion steps



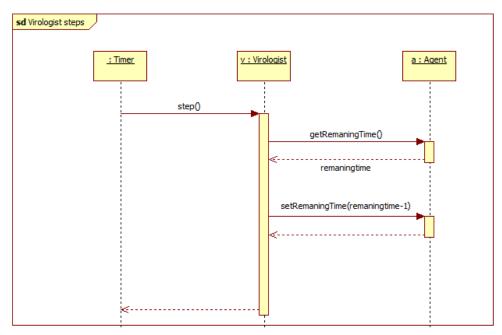
3.4.4 Paralysis steps



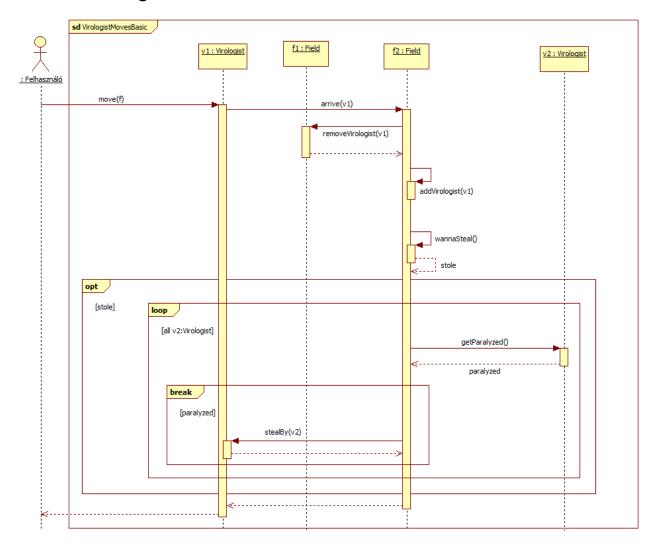
3.4.5 VitusDance steps



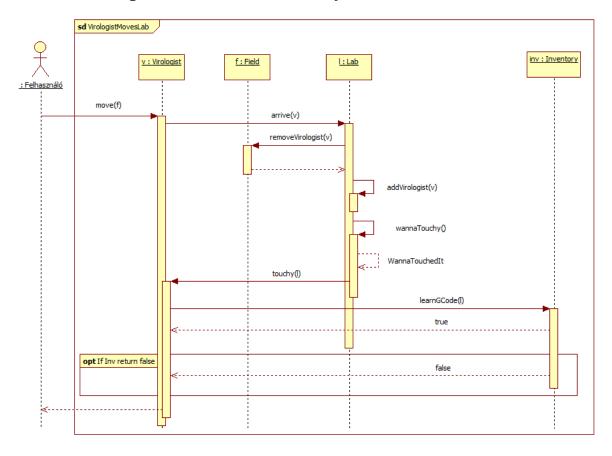
3.4.6 Virologist steps



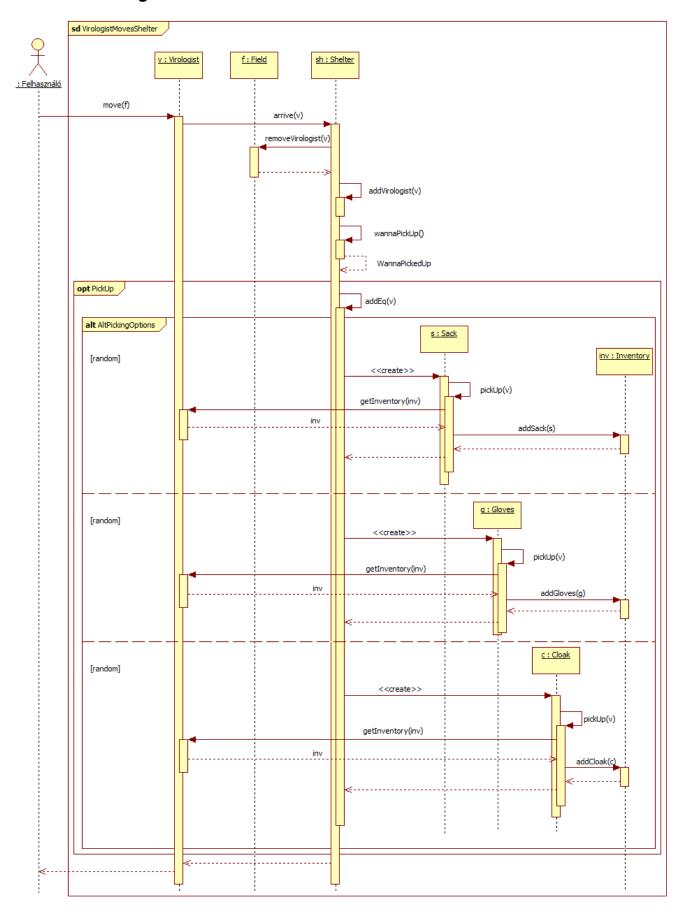
3.4.7 Virologist moves to a basic field



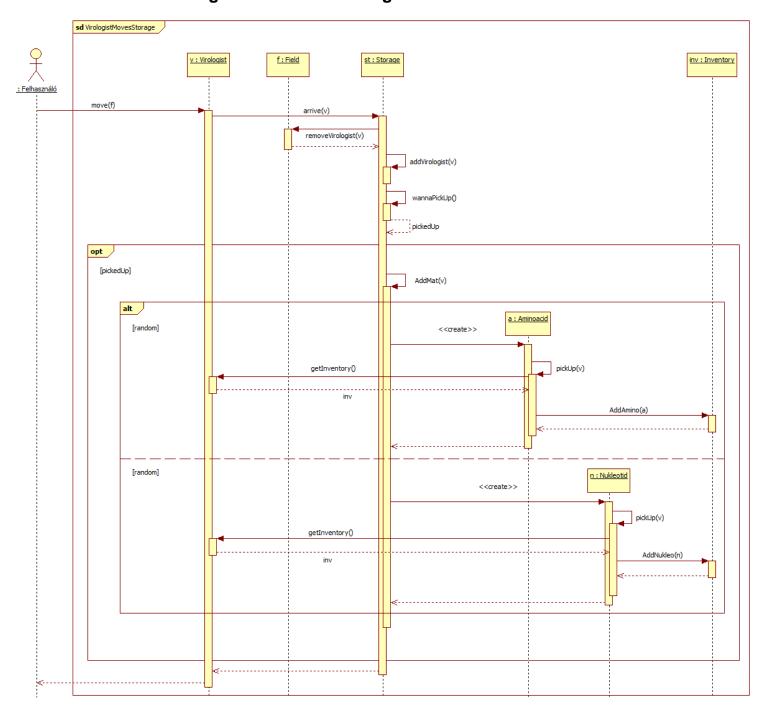
3.4.8 Virologist moves to a laboratory field



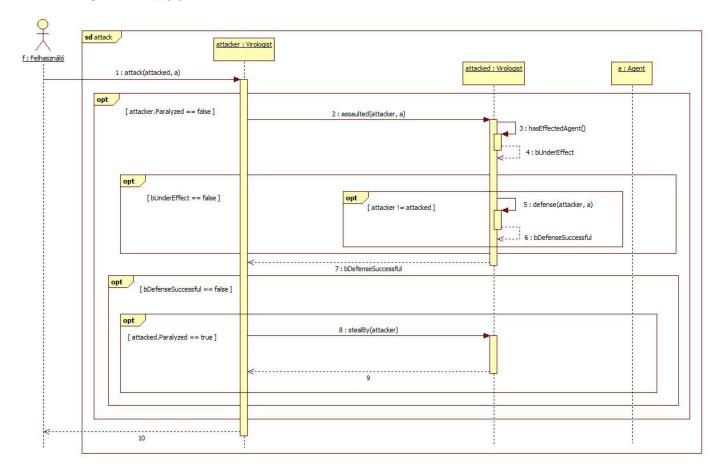
3.4.9 Virologist moves to a shelter field



3.4.10 Virologist moves to a storage field

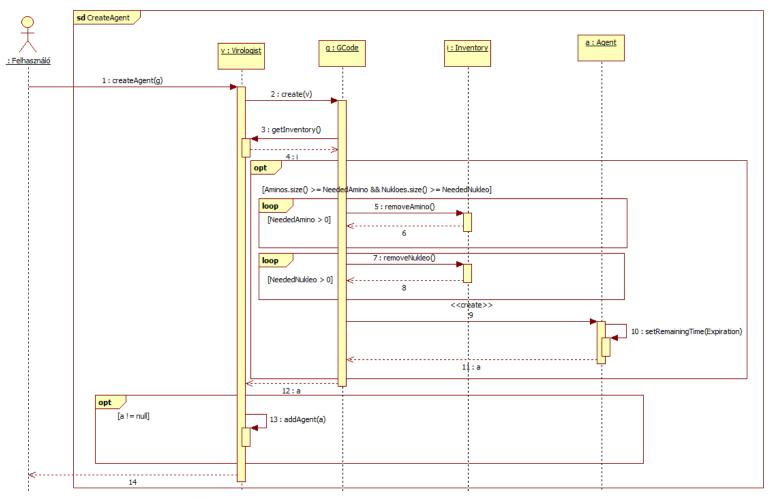


3.4.11 Attack

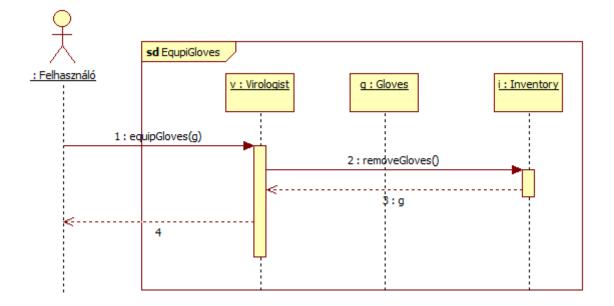


3.4.12 Defense

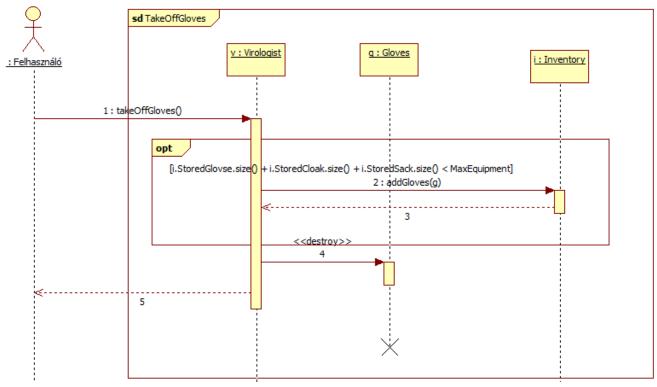
3.4.13 Create Agent



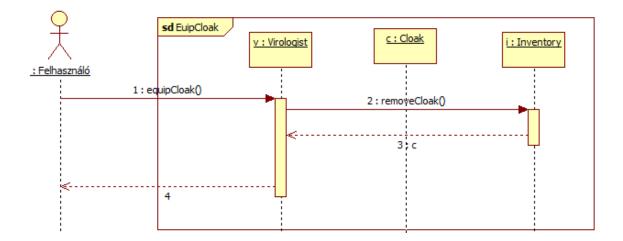
3.4.14 Equips gloves



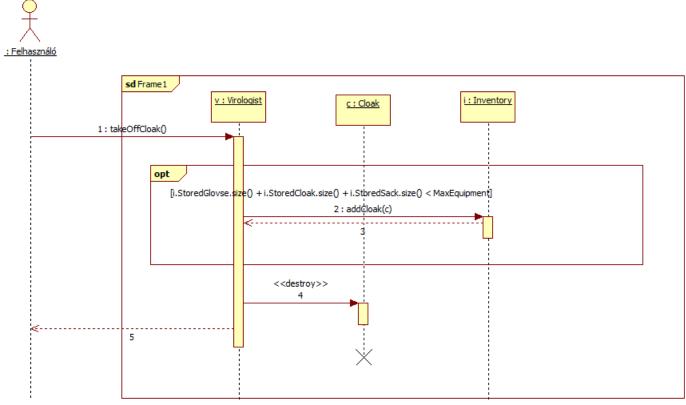
3.4.15 Takes off gloves



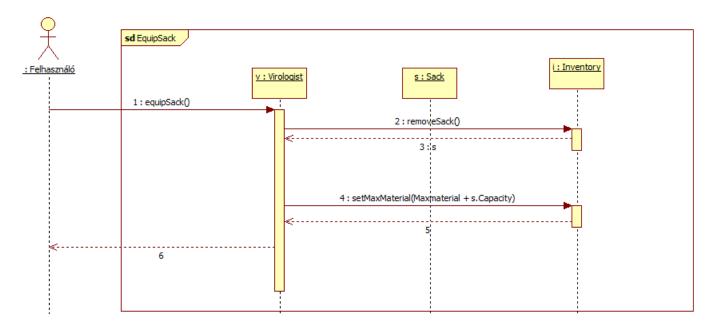
3.4.16 Equips cloak



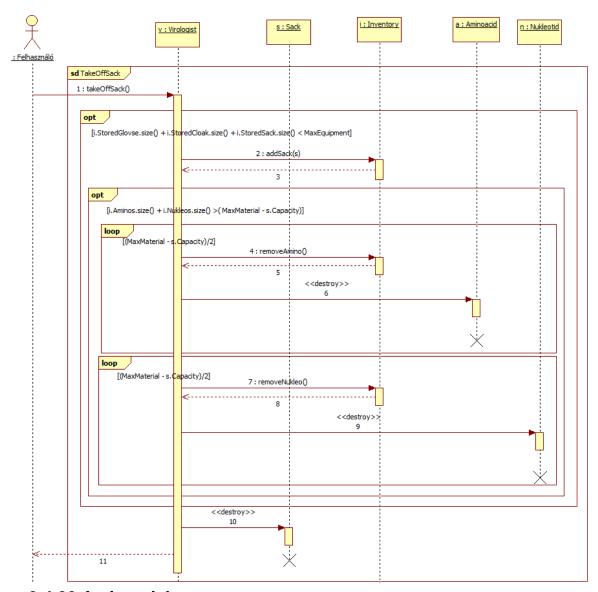
3.4.17 Takes off cloak



3.4.18 Equips sack



3.4.19 Takes off sack



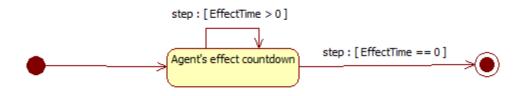
3.4.20 Amino pick up

3.4.21 Nukleo pick up

3.4.22 Genetic code read

3.5 Állapotgépek

3.5.1 Ágens effekt visszaszámláló



3.6 Ütemterv

Határidő	Feladat	Pont	Felelős
febr. 28.	Követelmény, projekt, funkcionalitás - beadás	10	Csia
márc. 7.	Analízis modell kidolgozása I beadás	20	Alpek
márc. 16.	Analízis modell kidolgozása II beadás	30	Marton
márc. 21.	Szkeleton tervezése - beadás	20	
márc. 28.	Szkeleton elkészítése - beadás	20	
ápr. 4.	Prototípus koncepciója – beadás Szkeleton bemutatás	20	
ápr. 11.	Részletes tervek - beadás	45	
ápr. 25.	Prototípus készítése, tesztelése	35	
máj. 2.	Grafikus változat tervei – beadás Prototípus - beadás és a forráskód, a tesztbemenetek és az elvárt kimenetek Herculesre való feltöltése	30	
máj. 16.	Grafikus változat készítése	40	
máj. 18.	Egységes dokumentáció - beadás és bemutatás Grafikus változat - beadás és a forráskód Herculesre való feltöltése, és teljes házi bemutatás	30	

3.7 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevő(k)	Leírás
2022.03.12 20:30	6 óra	Teljes csapat	Értekezlet: A konzultáción megbeszélt hibák átnézése. Közös ötletelés, hogy hogyan javítsuk ki ezeket.
2022.03.12 10:38	20 perc	Marton	Feladat: A következő konzultációnkig a feladatok szétosztása az emberek között, hogy kinek mi a dolga a saját határidőnkig.
2022.03.13 12:02	3 óra	Alpek	Feladat: Ágensgenerálás, illetve eszközök fel-le vételéhez szekvenciadiagram készítése, függvényleírások ennek megfelelően javítása.
2022.03.13 14:00	3 óra	Csia	Feladat: Az óvóhely és a labor mezők metódusaihoz szekvenciadiagram készítése, függvényleírások ennek megfelelően javítása. Stepper szekvenciadiagram javítása.
2022.03.13 15:34	3 óra	Litavecz	Feladat: Az üres mező és a raktár mezők metódusaihoz, illetve a virológus step() metódusához (ágens effekt léptetéséhez) szekvenciadiagram készítése, függvényleírások ennek megfelelően javítása.
2022.03.13 11:27	3 óra	Marton	Feladat: Kesztyűhasználathoz szekvenciadiagram készítése, függvényleírások ennek megfelelően javítása.
2022.03.14 15:00	4 óra	Teljes csapat	Értekezlet: A mindenki által beadott szekvenciadiagrammok, és a hozzájuk tartozó függvények leírásának átnézése hibák keresése végett.
2022.03.14 20:00	1 óra	Csia	Feladat: Teljes dokumentum összefésülése, képek megigazítása, közös dokumentumba helyezése, helyesírási hibák keresése, dokumentum véglegesítése.

2022-03-14 23

3.8 Százalékos teljesítés

Név	Százalék
Alpek	25%
Csia	25%
Litavecz	25%
Marton	25%