**8. Részletes tervek**

15 – jgoldfisch

Konzulens:

Bodó Zsófia

Csapattagok

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mátyás Gergely | IL21NI | matyasg97@gmail.com |
| Horváth Ákos | DKILK6 | horvath.akos1997@gmail.com |
| Gurubi Barnabás | DXEXVR | gurubibarni@gmail.com |
| Tolnai Márk | ID61MK | tolesz11@windowslive.com |
| Bertalan Bálint | HNN9GA | blintber@gmail.com |

2018. április 4.

# Részletes tervek

[A dokumentum célja, hogy pontosan specifikálja az implementálandó osztályokat, beleértve a privát attribútumokat és metódusokat, ezek definícióját is.

A dokumentum második fele részletesen be kell mutassa a korábban definiált be- és kimeneti nyelv szintakszisát felhasználva, hogy mely tesztekkel lesz a prototípus ellenőrizve.]

## Osztályok és metódusok tervei.

### Osztály1

#### Felelősség

[Mi az osztály felelőssége. Kb 1 bekezdés. Ha szükséges, akkor state-chart is.]

#### Ősosztályok

[Mely osztályokból származik (öröklési hierarchia)]

Legősebb osztály → Ősosztály2 → Ősosztály3...

#### Interfészek

[Mely interfészeket valósítja meg.]

#### Attribútumok

[Milyen attribútumai vannak, beleértve a nem publikusakat is.]

* **attribútum1**: attribútum jellemzése: mire való, láthatósága (UML jelöléssel), típusa
* **attribútum2**: attribútum jellemzése: mire való, láthatósága (UML jelöléssel), típusa

#### Metódusok

[Milyen publikus, protected és privát metódusokkal rendelkezik. Metódusonként precíz leírás, ha szükséges, activity diagram is a metódusban megvalósítandó algoritmusról. Minden olyan metódusnak szerepelnie kell, amelyiket az osztály megvalósít vagy felüldefiniál.]

* **int foo(Osztály3 o1, Osztály4 o2)**: metódus leírása, láthatósága (UML jelöléssel)
* **int bar(Osztály5 o1)**: metódus leírása, láthatósága (UML jelöléssel)

### Osztály2

#### Felelősség

[Mi az osztály felelőssége. Kb 1 bekezdés. Ha szükséges, akkor state-chart is.]

#### Ősosztályok

[Mely osztályokból származik (öröklési hierarchia)]

Legősebb osztály → Ősosztály2 → Ősosztály3...

#### Interfészek

[Mely interfészeket valósítja meg.]

#### Attribútumok

[Milyen attribútumai vannak, beleértve a nem publikusakat is.]

* **attribútum1**: attribútum jellemzése: mire való, láthatósága (UML jelöléssel), típusa
* **attribútum2**: attribútum jellemzése: mire való, láthatósága (UML jelöléssel), típusa

#### Metódusok

[Milyen publikus, protected és privát metódusokkal rendelkezik. Metódusonként precíz leírás, ha szükséges, activity diagram is a metódusban megvalósítandó algoritmusról. Minden olyan metódusnak szerepelnie kell, amelyiket az osztály megvalósít vagy felüldefiniál.]

* **int foo(Osztály3 o1, Osztály4 o2)**: metódus leírása, láthatósága (UML jelöléssel)
* **int bar(Osztály5 o1)**: metódus leírása, láthatósága (UML jelöléssel)

## A tesztek részletes tervei, leírásuk a teszt nyelvén

[A tesztek részletes tervei alatt meg kell adni azokat a bemeneti adatsorozatokat, amelyekkel a program működése ellenőrizhető. Minden bemenő adatsorozathoz definiálni kell, hogy az adatsorozat végrehajtásától a program mely részeinek, funkcióinak ellenőrzését várjuk és konkrétan milyen eredményekre számítunk, ezek az eredmények hogyan vethetők össze a bemenetekkel. A tesztek leírásakor az előző dokumentumban (proto koncepciója) megadott szintakszist kell használni.]

A tesztelések során használt pályák a következők:

test\_basic\_movement.txt:

[w w w w w w w w]

[w w w 1 e w w w]

[w s h x b e x w]

[w h s x h w w w]

[w w w w w w w w]

test\_basic\_pushes.txt:

[w w w w w w w w w]

[w x x 1 b x x x w]

[w x x x b b e x w]

[w s b x b h w x w]

[w x x x b h x x w]

[w w w w w w w w w]

basic\_map.txt:

[W W W W W W W]

[W X X X X 2 W]

[W X B B B X W]

[W 1 X X X X W]

[W W W W W W W]

second\_basic\_map.txt:

[W W W W W W W W]

[W X X X X X X W]

[W X B 2 B X X W]

[W X 1 X X X X W]

[W X X X X X X W]

[W W W W W W W W]

not\_so\_basic\_map.txt:

[W W W W W W W W]

[W X X X X X X W]

[W X 1 B B H X W]

[W 2 B S X X X W]

[W W W W W W W W]

### Move worker to SimpleField

* **Leírás**

A munkás egyet lép lefelé egy üres mezőre.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Az alapvető mozgatás funkciók tesztelése.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_movement.txt

control 1 -d

ls-workers

exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:3 Y:4 F:5

### Move worker to HoleField

* **Leírás**

A munkást elléptetjük egy olyan mezőig, melyen egy olyan lyuk található, melyhez nem tartozik kapcsoló. A munkás erre a mezőre lépve meghal.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Annak tesztelése, hogy a munkás egy lyukra lépve meghal.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_movement.txt

control 1 -d

control 1 -d

contorl 1 -r

ls-workers

exit

* **Elvárt kimenet**

### Move worker to closed HoleField

* **Leírás**

A munkást egy olyan mezőre léptetjük, amely zárva van, mert a hozzá tartozó kapcsolón nem áll semmi.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A bezárt lyuk mező sima mezőként viselkedése, ha egy munkás lép rá.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_movement.txt

control 1 -d

control 1 -l

ls-workers

exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:3 Y:3 F:5

### Move worker to empty EndField

* **Leírás**

A munkás elléptetjük jobbra egy üres cél mezőre.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Az üres cél mező egyszerű mezőként való viselkedése, amennyiben munkás lép rá.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_movement.txt

control 1 -r

ls-workers

exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:2 Y:5 F:5

### Move worker to non-empty EndField

* **Leírás**

A munkással egy dobozt tolunk a célmezőre és utána megpróbálunk rálépni. A doboz ezt nem fogja engedni, mert az már nem mozgatható.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Annak tesztelése, hogy a célmezőn lévő doboz eltolhatatlan-e.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_movement.txt

control 1 -d

control 1 -r

control 1 -r

ls-boxes

ls-workers

exit

* **Elvárt kimenet**

ID:b1 X:3 Y:6 true

ID:1 X:3 Y:5 F:3

### Move worker to SwitchField

* **Leírás**

A munkást egy olyan kapcsolóra léptetjük és megnézzük, hogy a hozzá tartozó lyuk aktiválódik-e.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A kapcsoló sima mezőként viselkedése, amennyiben egy munkás lép rá.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_movement.txt

control 1 -d

control 1 -d

control 1 -l

ls-fields

exit

* **Elvárt kimenet**

X:1 Y:1…8 wall

X:2 Y:1…3 wall

X:2 Y:4 simple x x

X:2 Y:5 endz x x

X:2 Y:6…8 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2 switch 0 x x

X:3 Y:3 hole 0 x x

X:3 Y:4 simple x x

X:3 Y:5 simple x b1

X:3 Y:6 endz x x

X:3 Y:7 simple x x

X:3 Y:8 wall

X:4 Y:1 wall

**X:4 Y:2 hole 0 x x**

**X:4 Y:3 switch 0 x 1**

X:4 Y:4 simple x x

X:4 Y:5 hole 1 x x

X:4 Y:6…8 wall

X:5 Y:1…8 wall

### Move worker to WallField

* **Leírás**

A munkás jobbra lép egy fal mezőbe, azonban a fal mező ezt megakadályozza.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Annak tesztelése, hogy a falmező megakadályozza a munkás mozgását.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_movement.txt

control 1 -l

ls-workers

exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:2 Y:4 F:5

### Push Box with Worker on SimpleField

* **Leírás**

A munkást jobbra léptetjük, hogy eltoljon egy dobozt egy sima mezőre.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Alapvető tolási funkció ellenőrzése.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_pushes.txt

control 1 -r

ls-boxes

exit

* **Elvárt kimenet**

**ID:b1 X:2 Y:6 false**

ID:b2 X:3 Y:5 false

ID:b3 X:3 Y:6 false

ID:b4 X:4 Y:3 false

ID:b5 X:4 Y:5 false

ID:b6 X:5 Y:5 false

### Push Box with Worker on HoleField

* **Leírás**

A munkást egy olyan mezőre léptetjük előszőr, amitől jobbra egy doboz található mögötte pedig egy lyuk. Ezt követően megtoljuk a dobozt a munkással.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A lyuk viselkedése ha doboz kerül rá, azaz a doboz elpusztul-e.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_pushes.txt

control 1 -d

control 1 -d

control 1 -d

control 1 -r

ls-boxes

exit

* **Elvárt kimenet**

ID:b1 X:2 Y:5 false

ID:b2 X:3 Y:5 false

ID:b3 X:3 Y:6 false

ID:b4 X:4 Y:3 false

ID:b5 X:4 Y:5 false

### Push Box with Worker on non-empty EndField

* **Leírás**

A munkást először a megfelelő helyre léptetjük, majd először rátol egy dobozt a célmezőre. Ezt követően megpróbál még egyet rátolni, ez azonban már nem sikerül.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Teszteli, hogy a célmezőre tolt doboz valóban eltolhatatlan-e másik dobozzal szemben is.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_pushed.txt

control 1 -d

control 1 -r

control 1 -r

ls-boxes

exit

* **Elvárt kimenet**

ID:b1 X:2 Y:6 false

**ID:b2 X:3 Y:6 false**

**ID:b3 X:3 Y:7 true**

ID:b4 X:4 Y:3 false

ID:b5 X:4 Y:5 false

ID:b6 X:5 Y:5 false

### Push Box with Worker on SwitchField

* **Leírás**

A megfelelő helyre lépve először egy dobozt tolunk a zárt lyukra, majd azt követően egy dobozt tolunk a hozzá tartozó lyukra.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Teszteli, hogy a kapcsoló aktiválódik-e egy doboz rátolásával, valamint, hogy a lyukon lévő tárgy megsemmisül-e.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_pushes.txt

control 1 -d

control 1 -d

control 1 -r

control 1 -l

control 1 -l

ls-boxes

exit

* **Elvárt kimenet**

ID:b1 X:2 Y:6 false

ID:b2 X:3 Y:5 false

ID:b3 X:3 Y:6 false

**ID:b4 X:4 Y:2 false**

ID:b6 X:5 Y:5 false

### Push Box with Worker on WallField

* **Leírás**

A munkást először a megfelelő helyre léptetjük, majd rátol egy dobozt a falra. Ezt a fal megakadályozza.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Ellenőrzi, hogy a fal nem engedi, hogy a dobozt oda toljuk.

* **Bemenet**

load-map test\_basic\_pushes

control 1 -d

control 1 -d

control 1 -l

control 1 -l

ls-boxes

exit

* **Elvárt kimenet**

ID:b1 X:2 Y:6 false

ID:b2 X:3 Y:6 false

ID:b3 X:3 Y:7 false

**ID:b4 X:4 Y:2 false**

ID:b5 X:4 Y:5 false

ID:b6 X:5 Y:5 false

### Kill Worker by pushing into WallField

* **Leírás**

A munkással eltolunk egy dobozt, aki egy másik munkást a falhoz nyom.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A munkás meghal, ha a falnak toljuk egy dobozzal.

* **Bemenet**

1. load-map basic\_map.txt
2. control 1 -r
3. control 1 -u
4. control 1 -l
5. control 1 -u
6. control 1 -r
7. control 1 -r
8. control 1 -r
9. ls-workers
10. ls-boxes
11. ls-fields
12. exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:2 Y:4 F:5

ID:b0 X:2 Y:6 true

ID:b1 X:3 Y:4 false

ID:b2 X:3 Y:5 false

X:1 Y:1..7 wall

X:2 Y:1 wall

X:2 Y:2..4 simple x x

X:2 Y:5 simple x 1

X:2 Y:6 simple x b0

X:2 Y:7 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2..3 simple x x

X:3 Y:4 simple x b1

X:3 Y:5 simple x b2

X:3 Y:6 simple x x

X:3 Y:7 wall

X:4 Y:1 wall

X:4 Y:2..6 simple x x

X:4 Y:7 wall

X:5 Y:1..7 wall

### Worker pushed by worker

* **Leírás**

A munkással el szeretnénk tolni egy szomszédos mezőn lévő munkást.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A munkások a lépés után is a helyükön kell, hogy maradjanak.

* **Bemenet**

1. load-map basic\_map.txt
2. control 1 -r
3. control 2 -d
4. control 1 -r
5. control 2 -d
6. control 2 -l
7. control 2 -l
8. ls-workers
9. ls-fields
10. exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:4 Y:4 F:5

ID:2 X:4 Y:5 F:5

ID:b0 X:3 Y:3 false

ID:b1 X:3 Y:4 false

ID:b2 X:3 Y:5 false

X:1 Y:1..7 wall

X:2 Y:1 wall

X:2 Y:2..6 simple x x

X:2 Y:7 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2 simple x x

X:3 Y:3 simple x b0

X:3 Y:4 simple x b1

X:3 Y:5 simple x b2

X:3 Y:6 simple x x

X:3 Y:7 wall

X:4 Y:1 wall

X:4 Y:2..3 simple x x

X:4 Y:4 simple x 1

X:4 Y:5 simple x 2

X:4 Y:6 simple x x

X:4 Y:7 wall

X:5 Y:1..7 wall

### Push several Boxes with Worker

* **Leírás**

A munkással egymás után lévő több doboz eltolása.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A munkás ereje 5, amivel mindössze 2 doboz eltolása lehetséges (egy dobozhoz 2 erő kell, ha nincs alatta semmi). Így itt nem szabad, hogy eltolja a dobozokat.

* **Bemenet**

1. load-map basic\_map.txt
2. control 1 -u
3. control 1 -r
4. ls-workers
5. ls-boxes
6. ls-fields
7. exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:3 Y:2 F:5

ID:2 X:2 Y:6 F:5

ID:b0 X:3 Y:3 false

ID:b1 X:3 Y:4 false

ID:b2 X:3 Y:5 false

X:1 Y:1..7 wall

X:2 Y:1 wall

X:2 Y:2..5 simple x x

X:2 Y:6 simple x 2

X:2 Y:7 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2 simple x 1

X:3 Y:3 simple x b0

X:3 Y:4 simple x b1

X:3 Y:5 simple x b2

X:3 Y:6 simple x x

X:3 Y:7 wall

X:4 Y:1 wall

X:4 Y:2..6 simple x x

X:4 Y:7 wall

X:5 Y:1..7 wall

### Push several Boxes with Worker (with Oil)

* **Leírás**

A munkással egymás után lévő több doboz eltolása, amelyek között van olajos mező.

(A tesztben először lerakunk kettő olajat, aztán pedig az olajos mezővel azonos sorba rendezzük a dobozokat, majd végül pedig eltoljuk őket.)

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A munkás ereje 5. Amennyiben egy láda alatt nincs semmi, akkor 2 erő szükséges az eltolásához. Esetünkben 3 ládát fogunk eltolni, 2 alatt lesz olaj (így azok eltolásához csak 1 erő kell), azaz így már sikeres lesz az eltolás.

Ebben a tesztben sorra kerül az „Oil”, azaz olaj lerakás tesztelése is, hiszen kezdetben 2 mezőre is lerakunk olajat.

* **Bemenet**

1. load-map basic\_map.txt
2. control 1 -r
3. drop-special 1 -o
4. control 1 -r
5. drop-special 1 -o
6. control 1 -l
7. control 1 -l
8. control 1 -u
9. control 1 -u
10. control 1 -r
11. control 1 -d
12. control 1 -u
13. control 1 -r
14. control 1 -d
15. control 1 -u
16. control 1 -r
17. control 1 -d
18. control 1 -r
19. control 1 -d
20. control 1 -l
21. ls-workers
22. ls-boxes
23. ls-fields
24. exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:4 Y:5 F:5

ID:2 X:2 Y:6 F:5

ID:b0 X:4 Y:2 true

ID:b1 X:4 Y:3 false

ID:b2 X:4 Y:4 false

X:1 Y:1..7 wall

X:2 Y:1 wall

X:2 Y:2..5 simple x x

X:2 Y:6 simple x 2

X:2 Y:7 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2..6 simple x x

X:3 Y:7 wall

X:4 Y:1 wall

X:4 Y:2 simple x b0

X:4 Y:3 simple o b1

X:4 Y:4 simple o b2

X:4 Y:5 simple x 1

X:4 Y:6 simple x x

X:4 Y:7 wall

X:5 Y:1..7 wall

### Push several Boxes with Worker (with Honey)

* **Leírás**

A munkással egymás után lévő több doboz eltolása, amelyek között van mézes mező.

(A tesztben először lerakunk egy mézet, aztán pedig a mézes mezővel azonos sorba rendezzük a dobozokat, majd végül pedig eltoljuk őket.)

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A munkás ereje 5. Amennyiben egy láda alatt nincs semmi, akkor 2 erő szükséges az eltolásához. Esetünkben 2 ládát fogunk eltolni, 1 alatt lesz méz (a mézes mezőn lévő doboz eltolásához 3 erő kell), azaz így is siker lesz a tolás eredménye.

Ebben a tesztben sorra kerül a „Honey”, azaz méz lerakás tesztelése is, hiszen kezdetben 1 mezőre lerakunk mézet.

* **Bemenet**

1. load-map basic\_map.txt
2. control 1 -r
3. drop-special 1 -h
4. control 1 -l
5. control 1 -u
6. control 1 -u
7. control 1 -r
8. control 1 -d
9. control 1 -u
10. control 1 -r
11. control 1 -d
12. control 1 -l
13. control 1 -l
14. control 1 -d
15. control 1 -r
16. ls-workers
17. ls-boxes
18. ls-fields
19. exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:4 Y:3 F:5

ID:2 X:2 Y:6 F:5

ID:b0 X:4 Y:4 false

ID:b1 X:4 Y:5 false

ID:b2 X:3 Y:5 false

X:1 Y:1..7 wall

X:2 Y:1 wall

X:2 Y:2..5 simple x x

X:2 Y:6 simple x 2

X:2 Y:7 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2..4 simple x x

X:3 Y:5 simple x b2

X:3 Y:6 simple x x

X:3 Y:7 wall

X:4 Y:1 wall

X:4 Y:2 simple x x

X:4 Y:3 simple h 1

X:4 Y:4 simple x b0

X:4 Y:5 simple x b1

X:4 Y:6 simple x x

X:4 Y:7 wall

X:5 Y:1..7 wall

### Push Boxes and Worker (with Oil)

* **Leírás**

A munkással el szeretnénk tolni egy doboz, munkás, doboz sort, miközben a dobozok alatt olaj van. (A tesztben először lerakunk kettő olajat, aztán pedig az olajos mezővel azonos sorba rendezzük a dobozokat, majd végül pedig eltoljuk őket.)

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Mivel a dobozok alatt olaj van, ezért egy-egy doboz eltolása csak 1 erőegységbe kerül (munkás ereje 5 erőegység), így a dobozok között lévő munkás is el fog tolódni a dobozokkal együtt.

* **Bemenet**

1. load-map map19.txt
2. drop-special 1 -o
3. control 1 -r
4. control 1 -r
5. drop-special 1 -o
6. control 2 -d
7. control 1 -r
8. control 1 -u
9. control 1 -u
10. control 1 -l
11. control 1 -d
12. control 1 -u
13. control 1 -l
14. control 1 -l
15. control 1 -d
16. control 1 -l
17. control 1 -d
18. control 1 -r
19. ls-workers
20. ls-boxes
21. ls-fields
22. exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:4 Y:3 F:5

ID:2 X:4 Y:5 F:5

ID:b0 X:4 Y:4 false

ID:b1 X:4 Y:6 false

X:1 Y:1..8 wall

X:2 Y:1 wall

X:2 Y:2..7 simple x x

X:2 Y:8 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2..7 simple x x

X:3 Y:8 wall

X:4 Y:1 wall

X:4 Y:2 simple x x

X:4 Y:3 simple x 1

X:4 Y:4 simple o b0

X:4 Y:5 simple x 2

X:4 Y:6 simple o b1

X:4 Y:7 simple x x

X:4 Y:8 wall

X:5 Y:1 wall

X:5 Y:2..7 simple x x

X:5 Y:8 wall

X:6 Y:1..8 wall

### Push Boxes and Worker (with Honey)

* **Leírás**

A munkással el szeretnénk tolni egy doboz, munkás, doboz sort, miközben a dobozok alatt olaj van. (A tesztben először lerakunk kettő mézet, aztán pedig az mézes mezővel azonos sorba rendezzük a dobozokat, majd végül pedig eltoljuk őket.)

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

Mivel a dobozok alatt méz van, ezért egy-egy doboz eltolása 3 erőegységbe kerül (munkás ereje 5 erőegység), így a második, a munkás túloldalán lévő dobozt már nem tudjuk majd eltolni, viszont 1 dobozt még igen, ezzel a két doboz lévő munkás halálát okozva.

* **Bemenet**

1. load-map second\_basic\_map.txt
2. drop-special 1 -h
3. control 1 -r
4. control 1 -r
5. drop-special 1 -h
6. control 2 -d
7. control 1 -r
8. control 1 -u
9. control 1 -u
10. control 1 -l
11. control 1 -d
12. control 1 -u
13. control 1 -l
14. control 1 -l
15. control 1 -d
16. control 1 -l
17. control 1 -d
18. control 1 -r
19. ls-workers
20. ls-boxes
21. ls-fields
22. exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:4 Y:3 F:5

ID:b0 X:4 Y:4 false

ID:b1 X:4 Y:5 false

X:1 Y:1..8 wall

X:2 Y:1 wall

X:2 Y:2..7 simple x x

X:2 Y:8 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2..7 simple x x

X:3 Y:8 wall

X:4 Y:1 wall

X:4 Y:2 simple x x

X:4 Y:3 simple x 1

X:4 Y:4 simple o b0

X:4 Y:5 simple o b1

X:4 Y:6 simple x x

X:4 Y:7 simple x x

X:4 Y:8 wall

X:5 Y:1 wall

X:5 Y:2..7 simple x x

X:5 Y:8 wall

X:6 Y:1..8 wall

### Scheduling test 1.

* **Leírás**

Egy dobozt egyszerre két munkás is elszeretné tolni különböző irányba (pontosan egymással ellentétes irányba, azaz egymással szembe).

Az elvárt viselkedés a parancsok kiadásának sorrendjétől függ, hiszen nem tudunk egy időpillanatban egyszerre két parancsot is kiadni. (pl. billentyűzet gombjának lenyomását sem egyszerre, hanem csak egymás továbbítódnak a számítógép felé)

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A munkások a lépés után is a helyükön kell, hogy maradjanak, hiszen egyet jobbra majd egyet balra tolnak egymáson (kvázi egyszerre).

* **Bemenet**

1. load-map second\_basic\_map.txt
2. control 1 -l
3. control 1 -u
4. control 1 -r
5. control 2 -l
6. ls-workers
7. ls-boxes
8. ls-fields
9. exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:3 Y:2 F:5

ID:2 X:3 Y:4 F:5

ID:b0 X:3 Y:5 false

ID:b1 X:3 Y:3 false

X:1 Y:1..8 wall

X:2 Y:1 wall

X:2 Y:2..7 simple x x

X:2 Y:8 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2 simple x 1

X:3 Y:3 simple x b0

X:3 Y:4 simple x 2

X:3 Y:5 simple x b1

X:3 Y:6..7 simple x x

X:3 Y:8 wall

X:4 Y:1 wall

X:4 Y:2..7 simple x x

X:4 Y:8 wall

X:5 Y:1 wall

X:5 Y:2..7 simple x x

X:5 Y:8 wall

X:6 Y:1..8 wall

### Scheduling test 2.

* **Leírás**

Egy sor dobozt tol az egyik munkás egy zárt lyukon (HoleField) keresztül, miközben a lyukat/kapcsolót aktiválja egy másik munkás által eltolt doboz.

* **Ellenőrzött funkcionalitás, várható hibahelyek**

A HoleField-re tolt ládának meg kell semmisülnie, amennyiben kinyitják alatta a lyukat.

* **Bemenet**

1. load-map not\_so\_basic\_map.txt
2. control 1 -r
3. control 2 -r
4. ls-workers
5. ls-boxes
6. ls-fields
7. exit

* **Elvárt kimenet**

ID:1 X:3 Y:4 F:5

ID:2 X:4 Y:3 F:5

ID:b0 X:3 Y:5 false

ID:b2 X:4 Y:4 false

X:1 Y:1..8 wall

X:2 Y:1 wall

X:2 Y:2..7 simple x x

X:2 Y:8 wall

X:3 Y:1 wall

X:3 Y:2 simple x x

X:3 Y:3 simple x x

X:3 Y:4 simple x 1

X:3 Y:5 simple x b0

X:3 Y:6 hole 1 x x

X:3 Y:7 simple x x

X:3 Y:8 wall

X:4 Y:1 wall

X:4 Y:2 simple x x

X:4 Y:3 simple x 2

X:4 Y:4 switch 1 x b2

X:4 Y:5..7 simple x x

X:4 Y:8 wall

X:5 Y:1..8 wall

## A tesztelést támogató programok tervei

[A tesztadatok előállítására, a tesztek eredményeinek kiértékelésére szolgáló segédprogramok részletes terveit kell elkészíteni.]

## Napló

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| 2010.03.21. 18:00 | 2,5 óra | Horváth  Németh  Tóth  Oláh | Értekezlet.  Döntés: Horváth elkészíti az osztálydiagramot, Oláh a use-case leírásokat. |
| 2010.03.23. 23:00 | 5 óra | Németh | Tevékenység: Németh implementálja a tesztelő programokat. |
| … | … | … | … |