

# 10. Prototípus elkészítése

## 12 – Külföldiek és András

Konzulens:  
Goldschmidt Balázs

### Csapattagok

**Kurcsi Norbert**

Barabási Zsolt Botond

Ganzer Attila

Nagy Szabolcs

Palásti András

**Y3ZTEI**

FWHHHB

Z44FF6

Z73X7L

IDNGIS

**kurcsi.n@gmail.com**

barabasizalan@gmail.com

ganzer.attila@gmail.com

n.szaby4@gmail.com

andraspalasti29@gmail.com

2023. 05. 15.

## 10. Prototípus beadása

### 10.1 Fordítási és futtatási útmutató

#### 10.1.1 Forrásfájl lista

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
Cistern.java	2693	2023.04.10.	A ciszterna osztály és a hozzá tartozó metódusok megvalósítása.
Field.java	1583	2023.04.10.	Egy mezőt reprezentáló absztrakt osztály megvalósítása.
FieldNode.java	979	2023.04.10.	Egy csomópontot reprezentáló absztrakt osztály megvalósítása.
Mechanic.java	4922	2023.04.10.	A szerelő osztály és a hozzá tartozó metódusok implementációja.
Pipe.java	8209	2023.04.10.	A cső osztály megvalósítása, valamint a hozzá tartozó metódusok implementációja.
Player.java	2112	2023.04.10.	Egy játékost reprezentáló absztrakt osztály implementációja.
Proto.java	10035	2023.04.25.	A futtatás bemeneti és kimeneti nyelv feldolgozásáért felelős.
Pump.java	4879	2023.04.10.	A pumpa osztály megvalósítása, amely tartalmazza a hozzá kötődő metódusokat.
Saboteur.java	567	2023.04.10.	A szabotőr osztály és a hozzá tartozó metódusok implementációja.
Spring.java	1090	2023.04.10.	A forrás osztálya és a hozzá tartozó metódusok implementációja.
Tickable.java	165	2023.04.10.	Tickable interfész amely egy időegység elteltéért felel.
Main.java	3361	2023.05.01.	Az összes tesztet futtatását vezénylő osztály.
TestCase.java	1483	2023.05.01.	Egy tesztet futtatásáért felelős osztály.

**10.1.2 Bemeneti fájl lista**

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
mechanicwithpipeandpump.txt	78	2023.04.26.	Egy szerelő inicializálásához szükséges parancsok.
test1_in.txt	214	2023.04.26.	1. teszt bemenet
test1_exp.txt	854	2023.04.26.	1. teszt elvárt eredmény
test2_in.txt	69	2023.04.26.	2. teszt bemenet
test2_exp.txt	220	2023.04.26.	2. teszt elvárt eredmény
test3_in.txt	120	2023.04.26.	3. teszt bemenet
test3_exp.txt	293	2023.04.26.	3. teszt elvárt eredmény
test4_in.txt	49	2023.04.26.	4. teszt bemenet
test4_exp.txt	137	2023.04.26.	4. teszt elvárt eredmény
test5_in.txt	190	2023.04.26.	5. teszt bemenet
test5_exp.txt	675	2023.04.26.	5. teszt elvárt eredmény
test6_in.txt	113	2023.04.26.	6. teszt bemenet
test6_exp.txt	304	2023.04.26.	6. teszt elvárt eredmény
test7_in.txt	161	2023.04.26.	7. teszt bemenet
test7_exp.txt	456	2023.04.26.	7. teszt elvárt eredmény
test8_in.txt	132	2023.04.26.	8. teszt bemenet
test8_exp.txt	662	2023.04.26.	8. teszt elvárt eredmény
test9_in.txt	127	2023.04.26.	9. teszt bemenet
test9_exp.txt	592	2023.04.26.	9. teszt elvárt eredmény
test10_in.txt	162	2023.04.26.	10. teszt bemenet
test10_exp.txt	387	2023.04.26.	10. teszt elvárt eredmény
test11_in.txt	179	2023.04.26.	11. teszt bemenet
test11_exp.txt	908	2023.04.26.	11. teszt elvárt eredmény

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
test12_in.txt	210	2023.04.26.	12. teszt bemenet
test12_exp.txt	759	2023.04.26.	12. teszt elvárt eredmény
test13_in.txt	70	2023.04.26.	13. teszt bemenet
test13_exp.txt	137	2023.04.26.	13. teszt elvárt eredmény
test14_in.txt	88	2023.04.26.	14. teszt bemenet
test14_exp.txt	224	2023.04.26.	14. teszt elvárt eredmény
test15_in.txt	69	2023.04.26.	15. teszt bemenet
test15_exp.txt	109	2023.04.26.	15. teszt elvárt eredmény
test16_in.txt	72	2023.04.26.	16. teszt bemenet
test16_exp.txt	147	2023.04.26.	16. teszt elvárt eredmény
test17_in.txt	88	2023.04.26.	17. teszt bemenet
test17_exp.txt	224	2023.04.26.	17. teszt elvárt eredmény
test18_in.txt	69	2023.04.26.	18. teszt bemenet
test18_exp.txt	106	2023.04.26.	18. teszt elvárt eredmény
test19_in.txt	63	2023.04.26.	19. teszt bemenet
test19_exp.txt	167	2023.04.26.	19. teszt elvárt eredmény
test20_in.txt	102	2023.04.26.	20. teszt bemenet
test20_exp.txt	168	2023.04.26.	20. teszt elvárt eredmény
test21_in.txt	131	2023.04.26.	21. teszt bemenet
test21_exp.txt	449	2023.04.26.	21. teszt elvárt eredmény
test22_in.txt	64	2023.04.26.	22. teszt bemenet
test22_exp.txt	199	2023.04.26.	22. teszt elvárt eredmény
test23_in.txt	219	2023.04.26.	23. teszt bemenet
test23_exp.txt	597	2023.04.26.	23. teszt elvárt eredmény
test24_in.txt	98	2023.04.26.	24. teszt bemenet
test24_exp.txt	299	2023.04.26.	24. teszt elvárt eredmény

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
test25_in.txt	89	2023.04.26.	25. teszt bemenet
test25_exp.txt	306	2023.04.26.	25. teszt elvárt eredmény
test26_in.txt	91	2023.04.26.	26. teszt bemenet
test26_exp.txt	306	2023.04.26.	26. teszt elvárt eredmény
test27_in.txt	84	2023.04.26.	27. teszt bemenet
test27_exp.txt	475	2023.04.26.	27. teszt elvárt eredmény
test28_in.txt	86	2023.04.26.	28. teszt bemenet
test28_exp.txt	704	2023.04.26.	28. teszt elvárt eredmény
test29_in.txt	197	2023.04.26.	29. teszt bemenet
test29_exp.txt	658	2023.04.26.	29. teszt elvárt eredmény
test30_in.txt	231	2023.04.26.	30. teszt bemenet
test30_exp.txt	256	2023.04.26.	30. teszt elvárt eredmény
test31_in.txt	150	2023.04.26.	31. teszt bemenet
test31_exp.txt	854	2023.04.26.	31. teszt elvárt eredmény
test32_in.txt	64	2023.04.26.	32. teszt bemenet
test32_exp.txt	304	2023.04.26.	32. teszt elvárt eredmény
test33_in.txt	62	2023.04.26.	33. teszt bemenet
test33_exp.txt	304	2023.04.26.	33. teszt elvárt eredmény
test34_in.txt	180	2023.04.26.	34. teszt bemenet
test34_exp.txt	1087	2023.04.26.	34. teszt elvárt eredmény
test35_in.txt	159	2023.04.26.	35. teszt bemenet
test35_exp.txt	843	2023.04.26.	35. teszt elvárt eredmény
test36_in.txt	93	2023.04.26.	36. teszt bemenet
test36_exp.txt	419	2023.04.26.	36. teszt elvárt eredmény
test37_in.txt	272	2023.04.26.	37. teszt bemenet
test37_exp.txt	1098	2023.04.26.	37. teszt elvárt eredmény

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
test38_in.txt	153	2023.04.26.	38. teszt bemenet
test38_exp.txt	854	2023.04.26.	38. teszt elvárt eredmény
test39_in.txt	142	2023.04.26.	39. teszt bemenet
test39_exp.txt	581	2023.04.26.	39. teszt elvárt eredmény
test40_in.txt	166	2023.04.26.	40. teszt bemenet
test40_exp.txt	852	2023.04.26.	40. teszt elvárt eredmény

### 10.1.3 Fordítás

Csomagoljuk ki a zip fájlban lévő fájlokat, majd a kicsomagolt mappában nyissuk meg a “DrukmakoriSivatag” alkönyvtárat és ebben nyissunk meg egy parancssori értelmezőt. Futtassuk a következő parancsot a parancssorban a fordításhoz:

```
javac -d bin src/proto/*.java src/tester/*.java
```

### 10.1.4 Futtatás

Ha a fordítás megtörtént akkor a következő parancsot futtatva tudjuk futtatni a programot:

```
java -cp bin tester.Main ./tests ./out
```

A parancs kiadása után a tesztek lefutnak, valamint mindegyik tesztről megtudjuk, ha sikeresen lefutottak-e. A hibás teszteknel a kiírja, az elvárt eredményt, az aktuális kimenetet amit kapott, és a sort ahol eltérést észlelt.

## 10.2 Tesztek jegyzőkönyvei

### 10.2.1 Pumpa meghibásodása

Tesztelő neve	Palásti András
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 11:00

### 10.2.2 Lépés üres csőre

Tesztelő neve	Palásti András
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 11:10

### 10.2.3 Lépés foglalt csőre

Tesztelő neve	Palásti András
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 11:17

**10.2.4 Lépés üres pumpára**

Tesztelő neve	Palásti András
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 11:28

**10.2.5 Lépés foglalt pumpára**

Tesztelő neve	Palásti András
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 11:40

**10.2.6 Lépés ciszternára**

Tesztelő neve	Palásti András
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 12:00

**10.2.7 Lépés csúszós csőre**

Tesztelő neve	Palásti András
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 12:10

**10.2.8 Ragadós csőről lépés**

Tesztelő neve	Palásti András
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 12:15

**10.2.9 Lépés forrásra**

Tesztelő neve	Ganzer Attila
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 17:10

**10.2.10 Cső egyik végének lecsatlakoztatása**

Tesztelő neve	Ganzer Attila
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 17:22

**10.2.11 Cső mindkét végének lecsatlakoztatása**

Tesztelő neve	Ganzer Attila
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 17:30

**10.2.12 Szerelő átcsatlakoztat egy csövet egyik pumpáról egy másikra**

Tesztelő neve	Ganzer Attila
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 17:35

**10.2.13 Szerelő csövet vesz fel a ciszternától sikeresen**

Tesztelő neve	Ganzer Attila
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 17:42

**10.2.14 Szerelő csövet vesz fel a ciszternától sikertelenül**

Tesztelő neve	Ganzer Attila
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 17:50

**10.2.15 Szerelő csövet próbál felvenni a forrásnál**

Tesztelő neve	Ganzer Attila
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 18:00

**10.2.16 Szerelő pumpát vesz fel a ciszternától sikeresen**

Tesztelő neve	Ganzer Attila
Teszt időpontja	2023. 05. 02. 18:10

**10.2.17 Szerelő pumpát vesz fel a ciszternától sikertelenül**

Tesztelő neve	Kurcsi Norbert
Teszt időpontja	2023. 05. 04. 15:15

**10.2.18 Szerelő pumpát próbál felvenni a forrásnál**

Tesztelő neve	Kurcsi Norbert
Teszt időpontja	2023. 05. 04. 15:20

**10.2.19 Szabotőr csövet lyukaszt**

Tesztelő neve	Kurcsi Norbert
Teszt időpontja	2023. 05. 04. 15:26

**10.2.20 Szabotőr már megfoltozott csövet lyukaszt**

Tesztelő neve	Kurcsi Norbert
Teszt időpontja	2023. 05. 04. 15:35

**10.2.21 Szabotőr már megfoltozott de lyukasztható csövet lyukaszt**

Tesztelő neve	Kurcsi Norbert
Teszt időpontja	2023. 05. 04. 15:45

**10.2.22 Szerelő csövet lyukaszt**

Tesztelő neve	Kurcsi Norbert
Teszt időpontja	2023. 05. 04. 16:00

**10.2.23 Szerelő megjavít egy pumpát**

Tesztelő neve	Kurcsi Norbert
Teszt időpontja	2023. 05. 04. 16:15

**10.2.24 Szerelő megfoltoz egy csövet**

Tesztelő neve	Kurcsi Norbert
Teszt időpontja	2023. 05. 04. 16:30

**10.2.25 Szerelő ragadóssá tesz egy csövet**

Tesztelő neve	Nagy Szabolcs
Teszt időpontja	2023.05.03. 10:15

**10.2.26 Szabotőr csúszóssá tesz egy csövet**

Tesztelő neve	Nagy Szabolcs
---------------	---------------



<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.03. 10:28
------------------------	-------------------

**10.2.27      Vízet pumpálunk a ciszternába**

<b>Tesztelő neve</b>	Nagy Szabolcs
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.03. 10:39

**10.2.28      Forrásból víz folyik**

<b>Tesztelő neve</b>	Nagy Szabolcs
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.03. 10:47

**10.2.29      Forráshoz kötött cső eldugult**

<b>Tesztelő neve</b>	Nagy Szabolcs
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.03. 10:55

**10.2.30      Játékos megváltoztatja a pumpa folyási irányát**

<b>Tesztelő neve</b>	Nagy Szabolcs
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.03. 11:05

**10.2.31      Pumpa tickelődik**

<b>Tesztelő neve</b>	Nagy Szabolcs
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.03. 11:15

**10.2.32      Csúszós cső tickelődik**

<b>Tesztelő neve</b>	Nagy Szabolcs
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.03. 11:22

**10.2.33      Ragadós cső tickelődik**

<b>Tesztelő neve</b>	Barabási Zalán Botond
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.04. 14:30

**10.2.34      Ciszterna tickelődik**

<b>Tesztelő neve</b>	Barabási Zalán Botond
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.04. 14:40

**10.2.35      A szerelő lehelyez egy pumpát egy csőre**

<b>Tesztelő neve</b>	Barabási Zalán Botond
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.04. 14:49

**10.2.36      A szerelő lehelyez egy csövet**

<b>Tesztelő neve</b>	Barabási Zalán Botond
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.04. 14:57

**10.2.37      Telített pumpába vizet pumpálunk**

<b>Tesztelő neve</b>	Barabási Zalán Botond
<b>Teszt időpontja</b>	2023.05.04. 15:06

**10.2.38 Üres csőből próbál vizet kiszívni a pumpa**

Tesztelő neve	Barabási Zalán Botond
Teszt időpontja	2023.05.04. 15:13

**10.2.39 Szabad végű csőből víz folyik a sivatagba**

Tesztelő neve	Barabási Zalán Botond
Teszt időpontja	2023.05.04. 15:23

**10.2.40 Lyukas csőből víz folyik a sivatagba**

Tesztelő neve	Barabási Zalán Botond
Teszt időpontja	2023.05.04. 15:30

**10.3 Értékelés**

Tag neve	Tag neptun	Munka százalékban
Barabási Zalán Botond	FWHHHB	20%
Ganzer Attila	Z44FF6	20%
Kurcsi Norbert	Y3ZTEI	20%
Nagy Szabolcs	Z73X7L	20%
Palásti András	IDNGIS	20%

**10.4 Napló**

Kezdet	Időtartam	Résztevők	Leírás
2023.05.04. 20:00	1 óra	Barabási Ganzer Kurcsi Nagy Palásti	Értekezlet. Döntés: Felosztottuk a programozási feladatokat (osztályok, tesztelési segédprogram): Nagy: Proto, FieldNode Kurcsi: Cistern, Field, Tester.TestCase Barabási: Mechanic, Pipe, Spring Ganzer: Player, Pump, Saboteur Palásti: Tester.Main, Tickable
2023.05.04. 22:00	2 óra	Kurcsi	Tevékenység: Cistern, Field elkészítése
2023.05.05. 10:00	2 óra	Ganzer	Tevékenység: Player, Saboteur elkészítése
2023.05.05. 12:00	1.5 óra	Barabási	Tevékenység: Mechanic, Spring elkészítése
2023.05.06. 9:00	3 óra	Palásti	Tevékenység: Tester.Main, Tickable elkészítése
2023.05.06. 13:00	4 óra	Nagy	Tevékenység: Proto, FieldNode elkészítése, eddig elkészült fájlok kommentezése, ellenőrzése, hibák feljegyzése
2023.05.06. 20:00	2.5 óra	Barabási	Tevékenység: Pipe elkészítése, feljegyzett hibák javítása
2023.05.07. 18:00	1.5 óra	Kurcsi	Tevékenység: Tester.TestCase elkészítése
2023.05.07. 18:00	2 óra	Ganzer	Tevékenység: Pump elkészítése, Dokumentum elkészítése
2023.05.08. 10:00	1 óra	Palásti	Tevékenység: Kód kommentezése, ellenőrzése, formázása

2023.05.08. 20:00	0,5 óra	Kurcsi	Kari virtuális gépen a program próba futatása
2023.05.09. 19:00	2 óra	Barabási Ganzer Kurcsi Nagy Palásti	Értekezlet. Döntés: Felosztottuk a tesztek elvégzését. Az alábbi módon: Palásti (1-8. tesztek) Ganzer (9-16. tesztek) Kurcsi (17-24. tesztek) Nagy (25-32. tesztek) Barabási (33-40. tesztek)
2023.05.11. 11:00	1,5 óra	Palásti	Tevékenység: Tesztelést támogató programok véglegesítése, Tesztelés: 1-8
2023.05.11. 17:00	1,5 óra	Ganzer	Tevékenység: Tesztelés: 9-16
2023.05.12. 10:00	1 óra	Nagy	Tevékenység: Tesztelés: 25-32
2023.05.13. 15:00	1,5 óra	Kurcsi	Tevékenység: Tesztelés: 17-24
2023.05.13. 15:00	1,5 óra	Barabási	Tevékenység: Tesztelés: 33-40
2023.05.14. 13:30	0,5 óra	Nagy	Dokumentum véglegesítése