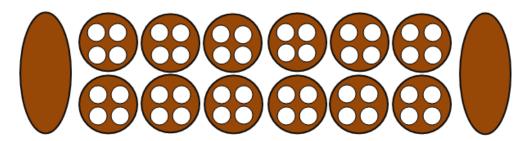
Oware játék

A játék leírása

Az Oware egy kétszemélyes táblás játék, sokféle változata ismert. A tábla két soros, 6 – 6 gödörrel és 1 – 1 gyűjtőrekesszel, mindkét játékos a sajátjába próbál minél több követ begyűjteni. Összesen 48 darab kő van. A játék indulásakor minden gödörbe 4 követ teszünk, a gyűjtők üresen maradnak.



Szabályok:

- Saját térfelünk egyik gödréből kivesszük az összes követ, majd az óramutató járásával ellentétes irányban, a kiinduló gödröt és a gyűjtőket mindig kihagyva egyet-egyet teszünk minden gödörbe, míg el nem fogy.
- Ha a kiosztás befejeztével az utolsó kavicsot az ellenfél gödrébe tettük és ott így 2 vagy 3 db kő van, azokat betesszük a gyűjtőrekeszünkbe. A sorban előző gödrökből is begyűjtjük a köveket, ha szintén az ellenfél térfelén találhatók és egymás mellett mindegyikben 2 vagy 3 kő van.
- Ha az egyik térfelén nem maradt kavics, a másik játékosnak kötelező egy olyan szabályos lépést tennie, hogy legalább 1 kő az üres oldalra kerüljön. Ha ez nem lehetséges, a játéknak vége és a megmaradt kövek az oldal tulajdonosának gyűjtőjébe kerülnek.
- Ha már csak néhány megmaradt kavics megy körbe-körbe, akkor ezeket a két játékos szétosztja egymás között.
- Az a játékos nyer, aki több követ gyűjt (legalább 25).

Use Case-ek

Funkcionális követelmények

R01	A játékos kiveheti a köveket a gödörből.	Lépés
R02	A játékos csak a saját oldalán lévő gödörből vehet ki köveket.	Gödör
		kijelölése
R03	A játékos egyszerre csak egy gödörből vehet ki köveket.	Gödör
		kijelölése
R04	A játékos megnézheti a táblát.	Tábla
		megtekintése
R05	A játékos a megfelelő gödörre kattintással jelezheti a lépési	Lépés
	szándékát.	
R06	A játékosok felváltva lépnek.	Lépés
R07	Ha a játékos a lépési szándékát jelezte, a megjelölt gödörből	Lépés
	kikerülnek a kövek és az óramutató járásával ellentétes irányban a	
	szomszédos gödrökbe kerülnek.	
R08	Ha a lépés befejeztével az utolsó gödörben, amelyikbe kő került 2	Lépés
	vagy 3 kő van, a gödör kiürül és a megfelelő mennyiségű kő	

	megjelenik a lépést kezdeményező játékos gyűjtőrekeszében. Ha	
	sorban több ilyen gödör van, ezt mindre elvégezzük.	
R09	Ha az egyik játékos kő híján nem tud lépni, ismét az ellenfele	Lépés
	következik.	
R10	Ha az egyik játékos kő híján nem tud lépni, a másik játékos csak	Gödör
	olyan lépést tehet, amellyel legalább egy kő kerül az üres oldalra.	kijelölése
R11	Ha az egyik játékos kő híján nem tud lépni és a másik játékos sem	Gödör
	tud olyan lépést tenni, hogy az üres oldalra kő kerüljön, a	kijelölése
	megmaradt kövek az oldal tulajdonosának gyűjtőjébe kerülnek.	
R12	Ha a pályán nincs több kő, a játék véget ér.	Gödör
		kijelölése
R13	Ha már csak pár darab kő van játékban és 3-3 lépés óta senki nem	A játék vége
	gyűjtött be követ, a pályán maradt köveket elfelezzük a játékosok	
	között.	
R14	Ha az egyik játékos összegyűjt 25 követ, a játék véget ér.	Lépés
R15	Az a játékos lesz a győztes, aki több követ gyűjtött össze.	Kiértékelés
R16	A játék állását el lehet menteni és be lehet tölteni.	Mentés,
		Betöltés
R17	A játéknak van menüje.	Tábla
		megtekintése

Use Case leírások

Cím	Tábla megtekintése
Leírás	A játékos megnézi a játéktáblát.
Aktorok	Játékos, Vezérlő
Főforgatókönyv	1. A játék indulásakor a vezérlő kirajzolja a menüt.
	2. A játékos kiválasztja játékindítás módját (új, betöltés).
	3. A vezérlő megjeleníti a játéktáblát és mindig frissíti a legutóbbi
	lépésnek megfelelően.
	4. A játékos megnézheti a játéktáblát.

Cím	Gödör kijelölése
Leírás	A soron következő játékos kijelöl egy gödröt.
Aktorok	Játékos, Vezérlő
Főforgatókönyv	1. A játékos gombnyomással / kattintással jelöl ki egy gödröt.
Alternatív	1.1 Ha a játékos egymás után több gödröt is kijelöl, mindig az utolsó
forgatókönyv	jelölés lesz érvényes.
Alternatív	1.2 Ha a játékos az ellenfél gödrei közül jelöl ki egyet, a legutolsó
forgatókönyv	kijelölési állapot marad érvényben. (Nem tudja kijelölni.)
Alternatív	1.3 Ha a játékos üres gödröt jelöl ki, a legutolsó kijelölési állapot marad
forgatókönyv	érvényben. (Nem tudja kijelölni.)
Alternatív	1.4 Ha az ellenfél gödrei mind üresek és a soron lévő játékos olyan
forgatókönyv	gödröt jelöl ki, amelyből lépés esetén nem jut kő az ellenfél térfelére, a
	legutolsó kijelölési állapot marad érvényben. (Nem tudja kijelölni.)
Alternatív	1.4.1 Ha az ellenfél gödrei mind üresek és a soron lévő játékos egy
forgatókönyv	gödröt sem tud kijelölni, a vezérlő értesíti erről és a játékban maradt
	köveket a soron lévő játékos gyűjtőjébe helyezi és megállapítja a játék
	végét.

Cím	Lépés
Leírás	Az egyik játékos lép.
Aktorok	Játékos, Vezérlő
Főforgatókönyv	1. A játékos a <i>Gödör kijelölése</i> leírásnak megfelelően kiválaszt egy
	gödröt, majd gombnyomással / kattintással jelzi a lépési szándékát.
	2. A vezérlő az óramutató járásával ellentétes irányban kiosztja a
	gödörben található köveket.
Alternatív	1.1 Ha a játékos úgy jelzi a lépési szándékát, hogy nincs érvényes kijelölt
forgatókönyv	gödör, a vezérlő értesíti erről.
Alternatív	1.2 Ha a játékos oldalán lévő összes gödör üres, a vezérlő értesíti erről a
forgatókönyv	játékost és a másik játékos kerül sorra.
Alternatív	2.1 A lépés befejeztével a vezérlő a másik játékosnak adja a lépés jogát.
forgatókönyv	
Alternatív	2.2 Ha az utolsó gödörben a lépés befejeztével 2 vagy 3 kő van, a
forgatókönyv	vezérlő átteszi őket a lépést kezdeményező játékos gyűjtőrekeszébe.
Alternatív	2.3 Ha 2.1 az utolsó előtti rekeszekre is teljesül, a kövek ezekből is
forgatókönyv	átkerülnek a lépést kezdeményező játékos gyűjtőrekeszébe.
Alternatív	2.2.1 Ha a játékos gyűjtőrekeszében legalább 25 kő van, a játék véget
forgatókönyv	ér.

Cím	A játék vége
Leírás	A vezérlő megállapítja a játék végét.
Aktorok	Vezérlő
Főforgatókönyv	1. Ha a játéktáblán már csak pár darab (~6-8) kő van, a vezérlő számolni
	kezdi a lejátszott köröket.
	2. Ha a játékosok fejenként 3-3 lépés megtétele után sem gyűjtenek be
	újabb követ, a vezérlő megállapítja a játék végét és a megmaradt
	köveket elfelezi a játékosok között.

Cím	Kiértékelés
Leírás	A vezérlő kiértékeli a játék eredményét.
Aktorok	Vezérlő
Főforgatókönyv	1. Ha vége a játéknak, a vezérlő megszámolja a begyűjtött köveket és
	kijelöli a győztest.

Cím	Mentés
Leírás	A vezérlő elmenti a játék állását.
Aktorok	Játékos, Vezérlő
Főforgatókönyv	1. A soron lévő játékos jelzi a kilépési szándékát.
	2. A vezérlő elmenti a játék állását és kilép a játékból.
Alternatív	2.1 Ha már volt előzőleg elmentett játék, a vezérlő felülírja az aktuális
forgatókönyv	mentéssel.

Cím	Betöltés
Leírás	A vezérlő betölti egy előzőleg elmentett játék állását.
Aktorok	Játékos, Vezérlő
Főforgatókönyv	1. A játékos a menüből kiválasztja a betöltés lehetőséget.
	2. A vezérlő betölti a játék állását.

Alternatív	2.1 Ha nincs előzőleg elmentett játék, a vezérlő jelzi ezt a játékosnak.
forgatókönyv	

Megoldási tervezet

A program indulásakor megjelenik a menü, ahol a játékos kiválaszthatja, hogy egy korábban félbehagyott játékot folytatna, vagy új játékot kezdene. A játék állása txt formátumban lesz elmentve mentett néven, ez minden mentéskor felülíródik. A fájl a játékosok neveit, illetve a gödrökben és gyűjtőrekeszekben található kövek számát tartalmazza. A játékmód kiválasztása után a program bekéri a játékosok neveit, majd kirajzolja a valószínűleg JavaFX alapú játékfelületet. Itt a soron lévő játékos kijelölhet egy gödröt, amit például egy legördülő listából választhat ki, gombnyomással jelezheti a lépési szándékát, mentheti a játék állását vagy kiléphet a játékból, amit a program automatikusan elment, ha a játék még nem ért véget. A program jelzi a játékosoknak, hogy melyik gödörben hány kő található és melyik játékosnak hány köve van a gyűjtőrekeszében. Ha vége a játéknak, megjelenik egy ablak, amely kiírja a győztes nevét.