

# Komoly játékok egy keretrendszerre

M3W PROJEKT

Andrási István

# M3W Rendszer

- ▶ Adatgyűjtő játékok
- ▶ Központi adattár
- ▶ Keretrendszer a játékokhoz:
  - ▶ Intézi az adattárral való kommunikációt
  - ▶ Felhasználói felületet ad
  - ▶ Egyéb szolgáltatásokat nyújt
- ▶ Könnyíti a játékkészlet bővítését

# A gyűjtött adat

- ▶ Játzmanaplókat mentünk
- ▶ Napló feldolgozó programok
- ▶ Szellemi frissességre utaló paraméterek
- ▶ Időbeli változás figyelése
- ▶ Összehasonlítás
- ▶ Figyelmeztetések

# Egy webes keretrendszer

- ▶ Böngészőben játszható játékokhoz
- ▶ Adatgyűjtés kezelése
- ▶ Játékok életciklusának kezelése
- ▶ Többnyelvűség kezelése
- ▶ Játékleírások megjelenítése
- ▶ Súgó tartalmak megjelenítése
- ▶ Felhasználói beállítási lehetőségek biztosítása

# Szabad játék mód

- ▶ A felhasználó a játéklistát látja
- ▶ Egy általa szabadon választott játék betöltődik
- ▶ Az adott játék valamilyen konfigurációjával játszik
  - ▶ Felhasználói beállítások
  - ▶ Fix paraméterek
  - ▶ Adott szabályrendszer szerint változó értékek
- ▶ A játékot bezárva visszatér a játéklistához
- ▶ A háttérben mentjük a játszmanaplókat

# Tréning mód

- ▶ Teszt jellegű végigjátszása adott játékoknak
- ▶ Előre rögzített játékkészlet és sorrend
- ▶ Szabályozott játszma konfigurációk
- ▶ Időkorlát és egyéb feltételek
- ▶ Reprodukálható
  
- ▶ Teszt jellegű mérési eredmények
- ▶ Segíti az összehasonlítást

# Felhasználói felület

- ▶ Játékos számára elérhető játékok listája
- ▶ Játékleírás megjelenítése a névre kattintva
- ▶ Játék betöltése a képre kattintva
- ▶ Játék kiválasztása után elérhető
  - ▶ Súgó tartalom
  - ▶ Beállítások
- ▶ Tréning módban csak az adott játék látszik

# Játéklista

8

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `vm.ik.bme.hu:7319/M3WJS/Devel2/devel/index.html`. The page content includes a navigation sidebar on the left with the following elements:

- M3W logo with the tagline "MAINTAINING AND MEASURING MENTAL WELLNESS"
- Game list**
- 22 games
- Play game
- Pause
- Settings
- Help
- Game list

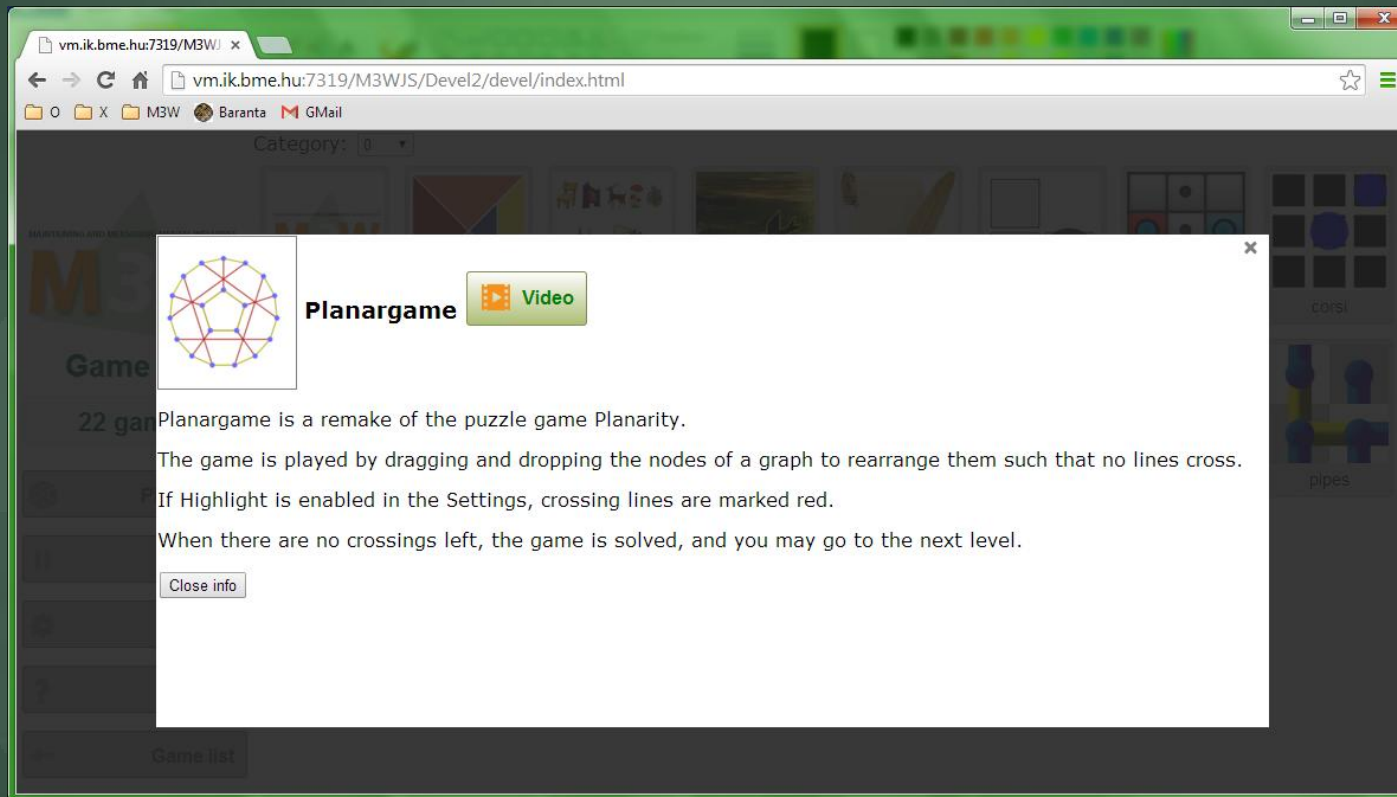
The main content area displays a grid of 22 game thumbnails, each with a title and a representative image:

- mygame
- tangram
- categorize
- birds
- guide
- boxes
- connect
- corsi
- fcell
- hashi
- memory
- planar
- rotate
- sudoku
- wiscon
- pipes
- wguess
- seeker
- paltest
- palguide
- blocks
- swpuzzle




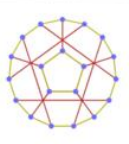
# Játékleírás

9



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'vm.ik.bme.hu:7319/M3WJS/Devel2/devel/index.html'. The browser's address bar also shows 'vm.ik.bme.hu:7319/M3W/'. The browser's toolbar includes navigation buttons (back, forward, refresh, home) and a search bar. The browser's tabs show 'vm.ik.bme.hu:7319/M3W/'. The browser's bookmarks bar shows 'O', 'X', 'M3W', 'Baranta', and 'GMail'. The browser's main content area shows a game list with a category dropdown set to '0'. A modal window is open over the game list, displaying the following information:

**Planargame**  Video



Planargame is a remake of the puzzle game Planarity.

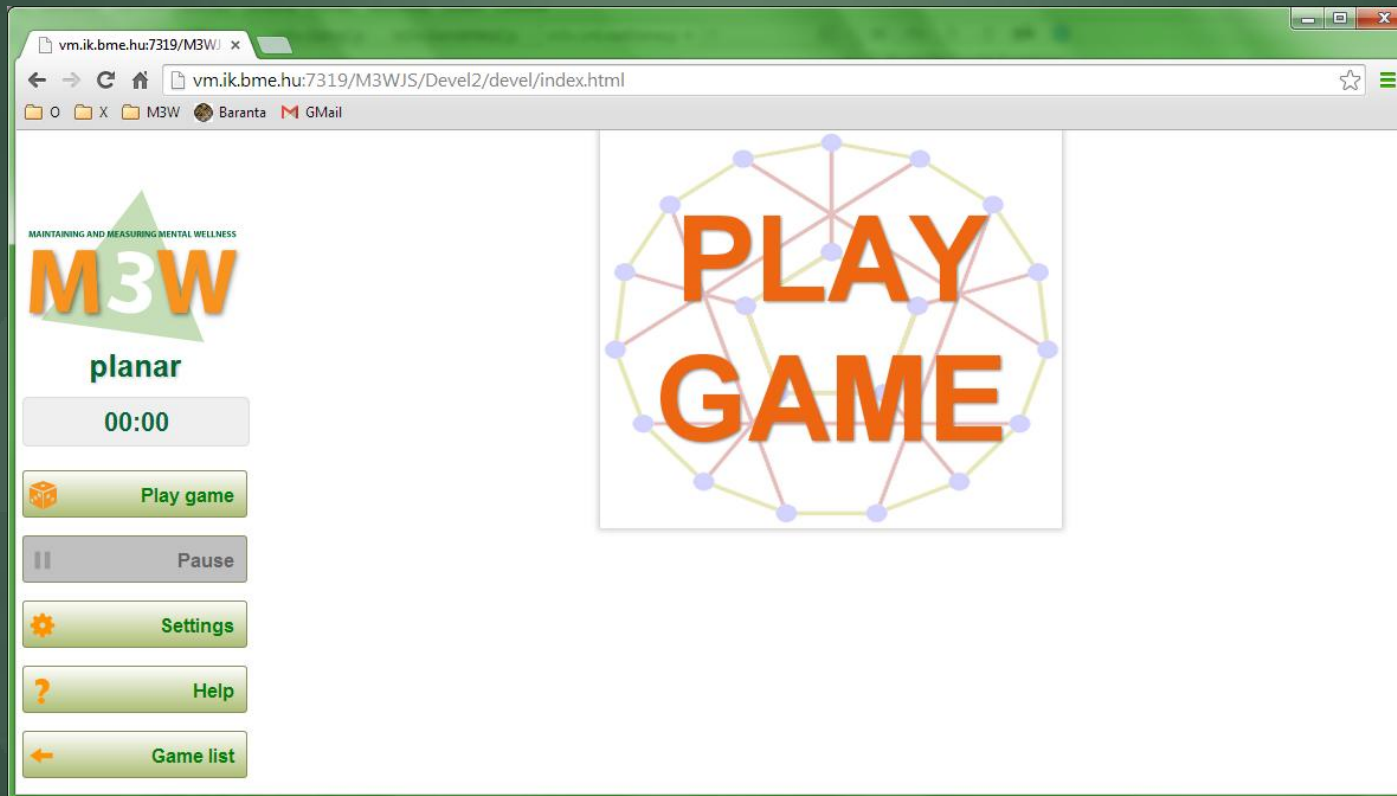
The game is played by dragging and dropping the nodes of a graph to rearrange them such that no lines cross.

If Highlight is enabled in the Settings, crossing lines are marked red.

When there are no crossings left, the game is solved, and you may go to the next level.

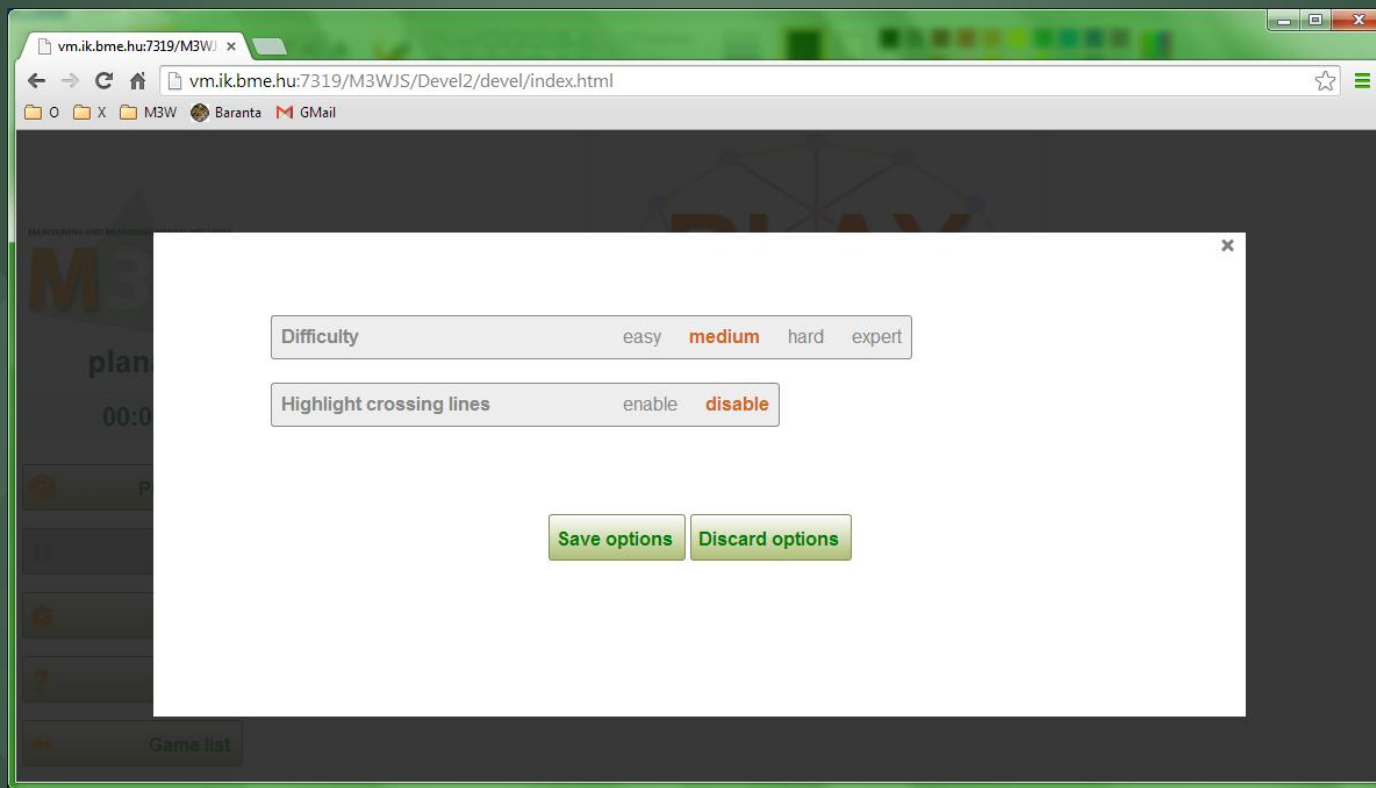
# Játék betöltés

10



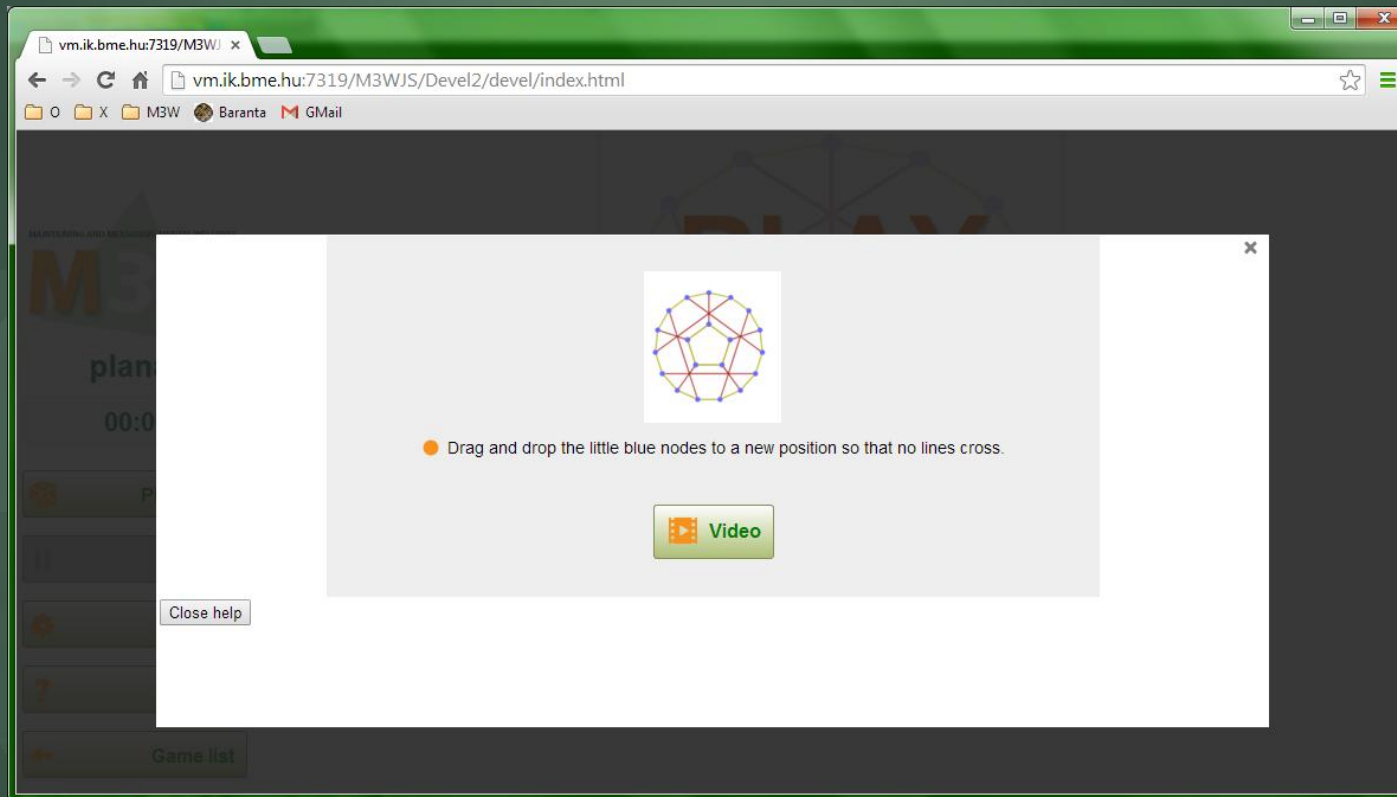
# Beállítások

11



# Súgó

12





# „Külső” játékok

14

- ▶ Részletes eseménynaplóra van szükségünk
- ▶ Adatgyűjtéshez belső átalakítás kellhet
- ▶ Csak a sikerességet vizsgálni könnyebben lehet
  
- ▶ Adatot nem szolgáltató játékok
  - ▶ Könnyen beilleszthetőek, szórakozatóak
  - ▶ Elveszik a játékidőt az adatgyűjtő játékoktól
  
- ▶ Különös példa: videónézegető

# Továbblépés

15

- ▶ Keretrendszer bővítés
  - ▶ Tréning mód befejezése
  - ▶ Játékos pontszámok kezelése
- ▶ Játék erőforrás adatbázis megvalósítása
- ▶ Játékok fejlesztése, bővítése pályákkal
- ▶ Új játékok fejlesztése/beillesztése
- ▶ Adatfeldolgozás

Köszönöm a figyelmet!