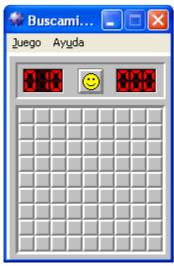
DRAGAMINA

Enuntziatu Orokorra

Proiektuaren helburua *Dragamina* izeneko jokoa garatzea da. Windows inguruneekin datorren jokoaren antzeko zerbait garatuko dugu. Garapenean zehar ikasgaian ikusitako hainbat gai aplikatukok dira: diseinua, diseinua patroiak, modulartasuna, erroreen tratamendua, etab.

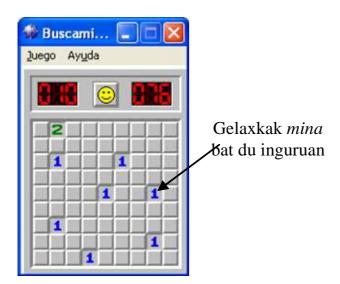


Gehienok jaking duzuenez, joku hau panel batetan jokatzen da. Panelaren gelaxka batzuetan minak daude. Jokoaren helburua mina guztiak ahalik eta azkarren detektatzea da, mina duen gelaxkarik ireki gabe.

Panelak detektatu gabeko minen kontagailu bat dauka eta bi dimentsiotako gelaxken taula bat. Hasieran gelaxka guztiak ezkutatuta daude. Jokoa panela bistaratzen denean hasten da eta momento horretan jokoa ebazteko emandako denbora kontatzen hasten da (1 Irudia).

Jokalariak hiru ekintza mota egin ditzake taulan: gelaxka bat ireki, gelaxka bat markatu eta gelaxka batetik marka kendu.

1 Irudia: Panelaren hasierako egoera



2 Irudia: Taula gelaxka batzuk ireki eta gero



3 Irudia: Taula gelaxka huts bat ireki eta gero (minarik gabe eta mina duen baten bizilaguna ez dena)

- Gelaxka bat ireki. Gelaxka baten gaien saguaren ezkerreko botoiarekin klik eginez egiten da. Ondorio bezala, gelaxkak bere balioa erakusten du. Erakutsitako balioa mina bat izan daiteke (kasu horretan partida amaitzen da eta jokalariak galtzen du), edo gelaxkaren inguruan zenbat mina dauden adierazten duen 0 eta 8 arteko zenbaki bat (2 Irudia). Horretaz gain, gelaxka hutsik badago (hau da, minarik ez du eta ez da mina duen gelaxka baten bizilaguna, bere inguruko gelaxka huts guztiak irekiko dira. Inguruan dauden gelaxka hutsak errekurtsiboki irekiko dira minaren bizilagunak diren gelaxketara iritsi arte (3 Irudia).
- Gelaxka bat markatu. Jokalariak gelaxka batek *mina* bat ezkutatzen duela pentsatzen badu, zeinu berezi batekin markatu dezake (, 4 Irudia), horretarako saguaren eskuineko botoia erabiliz. Gelaxka bat mina zeinuarekin markatuta egon arren bere balioa ezkutatuta dago; jokalariaren suposaketa oker egon daiteke. Gelaxka bat markatzen den bakoitzean kontagailuak erakusten duen aurkitu gabeko mina kopurua jeitsiko da.

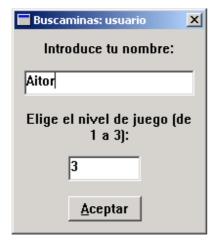


Gelaxka bateko marka kendu. Jokalari batek minaren zeinu bat oker jarrita dagoela pentsatzen badu, saguaren eskubiko botoiarekin ematez kendu dezake. Zeinua kenduko da eta gelaxkaren balioak ezkutatuta jarraituko du. Zeinua kentzean aurkitu gabeko minen kontagailuari bat gehituko zaio.

Jokoa jokalariak minarik ez duten gelaxka guztiak ireki edo mina bat irekitzen duenean bukatuko da. Lehenengo kasuan partida irabaziko du eta bigarrenean galdu.

4 Irudia: Tablero al final de la partida

Proiektu honetan ezaugarri berriak gehituko dizkiogu jokoari, jokalarien ranking bat barne. Horretarako Dragaminara jolasten duten jokalarien informazioa gordeko da.



5 Irudia: Jokalariari datuak eskatzen dizkion leihoa



6 Irudia: 10 jokalari onenen lehioa, bere puntuekin

Jokalari batek Dragaminara jolastu nahi duenean, nahi adina partida jolasteko aukera emango dion sesio bat hasiko du. Sesioa hastean izena eta nahi duen joko maila eskatuko zaio: 1, 2 edo 3. Maila bakoitzak taularen tamaina eta mina kopurua definituko du: 7x10 lehenengo mailarentzat, 10x15 bigarrenarentzat eta 12x25 hirugarrenarentzat. Mina kopurua zutabe kopurua mailarekin biderkatuz lortuko da.

Momentu horretatik aurrera maila berdineko nahi adina partida jolastu ahal izango ditu, bukatzea erabakitzen duen arte.

Jokoaren sesioa puntuazio onena lortu duten hamar jokalarien zerrenda bistaratuz bukatuko da (6 Irudia).