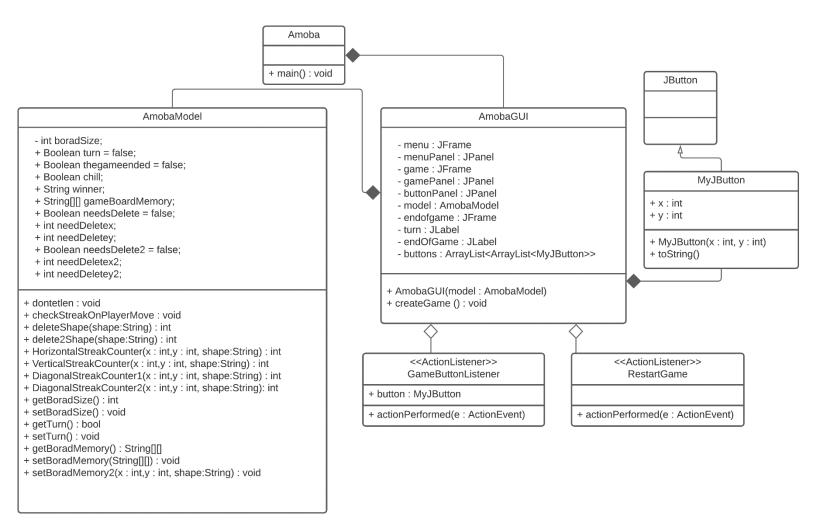
II.Beadandó

4.Feladat *Gál Gergely/GT8YB1*

Feladat leírás:

Készítsünk programot, amellyel a közismert amőba játék következő változatát játszhatjuk. Adott egy n × n-es tábla, amelyen a két játékos felváltva X, illetve O jeleket helyez el. Csak olyan mezőre tehetünk jelet, amely még üres. A játék akkor ér véget, ha betelik a tábla (döntetlen), vagy valamelyik játékos kirak 5 egymással szomszédos jelet vízszintesen, függőlegesen vagy átlósan. A program minden lépésnél jelezze, hogy melyik játékos következik, és a tábla egy üres mezőjét kijelölve helyezhessük el a megfelelő jelet. A kiszúrás a játékban az, hogy ha egy játékos eléri a 3 egymással szomszédos jelet, akkor a program automatikusan törli egy jelét egy véletlenszerűen kiválasztott pozícióról (nem biztos, hogy a hármasból), ha pedig 4 egymással szomszédos jelet ér el, akkor pedig kettőt. A program biztosítson lehetőséget új játék kezdésére a táblaméret megadásával (6×6, 10×10, 14×14), és ismerje fel, ha vége a játéknak. Ekkor jelenítse meg, hogy melyik játékos győzött (ha nem lett döntetlen), majd kezdjen automatikusan új játékot.

UML Diagram:



Eseménykezelők leírása:

GameButtonListener:

• Ez a játékterület gombjainak működéséért felelős. Az ActionListenert implementálja és frissíti a guit a játékállásnak megfelelően.

RestartGame:

• Ha vége egy játéknak, és rákattintanak a "Play Again"gombra, akkor ez az ActionListener implementáció lép életbe. Ez visszaálítja a játékállást és a guit, hogy a játék újra játszható legyen.