Table Of Content

<u>IStats</u>		2
pl.pro	ekt.game.item	2
	<u>AbstractItem</u>	3
	<u>Armor</u>	5
	<u>ArmorTest</u>	6
	<u>Axe</u>	7
	<u>Dagger</u>	8
	<u>Hammer</u>	. 10
	<u>Jewelery</u>	. 11
	<u>Maze</u>	. 13
	<u>Shield</u>	. 14
	<u>Sword</u>	. 15
pl.pro	ekt.game.material	. 17
	<u>AbstractMaterials</u>	. 17
	<u>Diamond</u>	. 18
	<u>Iron</u>	. 19
	Stone	. 20
	Wood	. 21
pl.pro	ekt.game.mob	. 23
	<u>AbstractMonster</u>	. 23
	<u>Dwarf</u>	. 26
	<u>Elf</u>	. 28
	<u>Minotaur</u>	30
	MinotaurTest	. 33
	<u>Orc</u>	. 33
pl.pro	ekt.simulation	.36
	Board	. 36
	<u>IRandom</u>	. 38
	SimulationApp	. 39
Index		41

Interface IStats

< Methods >

public interface IStats

Interfejs po którym dziedziczÄ... moby oraz przedmioty.

Methods

addArmour

public void addArmour(double armour)

addAttack

public void addAttack(double attack)

addHP

public void addHP(double hp)

Package pl.projekt.game.item

Class Summary

AbstractItem

Klasa abstrakcyjna po kt $\tilde{\mathsf{A}}^3$ rej dziedzicz $\ddot{\mathsf{A}}...$ wszystie przedmioty.

Armor

Przedmiot dostÄ[™]pny dla każdego moba.ZwiÄ[™]ksza znaczaco iloÅ[,]ć punktów defensywy oraz nieznaczÄ…co zdrowie.

ArmorTest

Axe

Przedmiot dostÄ[™]pny tylko dla Orka.ZwiÄ[™]ksza znacznie atak,ale zmniejsza nieznacznie defensywÄ[™].

Dagger

Przedmiot dostęny dla wszystkich.Nieznacznie zwiÄ™ksza atak.

Hammer

Przedmiot dostępny wyÅ,Ä…cznie dla Krasnoluda.

Jewelery

Przedmiot dostępny dla wszystkich mobów.Nieznacznie zwiÄ™ksza wszystkie statystyki.

Maze

Przedmiot dostępny wyÅ,Ä…cznie dla Minotaura.ZwiÄ™ksza on bardzo znacznie atak,za to zmiajsza nieznacznie hp oraz defensywÄ™.

Shield

Przedmiot dostęny dla wszystkich.ZwiÄ™ksza nieznacznie zarówno hp,jak i defensywÄ™.

Sword

Przedmiot dostępny wyÅ,Ä...cznie dla Elfa.

pl.projekt.game.item

Class AbstractItem

All Implemented Interfaces:

IStats

Direct Known Subclasses:

Armor, Axe, Dagger, Hammer, Jewelery, Maze, Shield, Sword

```
< Constructors > < Methods >
```

public abstract class **AbstractItem** extends java.lang.Object implements <u>IStats</u>

Klasa abstrakcyjna po której dziedziczÄ... wszystie przedmioty.

Constructors

AbstractItem

```
public AbstractItem()
```

Methods

getArmourPoints

public int getArmourPoints()

getDamagePoints

public int getDamagePoints()

getHpPoints

public int getHpPoints()

getMob1

public AbstractMonster getMob1()

setArmourPoints

public void setArmourPoints(int armourPoints)

setDamagePoints

public void setDamagePoints(int damagePoints)

setHpPoints

public void setHpPoints(int hpPoints)

setMob1

public void setMob1(AbstractMonster mob1)

pl.projekt.game.item

Class Armor

All Implemented Interfaces:

IStats

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **Armor** extends <u>AbstractItem</u>

Przedmiot dostÄ[™]pny dla każdego moba.ZwiÄ[™]ksza znaczaco ilość punktów defensywy oraz nieznaczÄ…co zdrowie.

Constructors

Armor

Armor

```
public Armor(AbstractMonster mob1)
```

Methods

addArmour

```
public void addArmour(double armour)
```

metoda dodaje 2% aktualnych punktów armour moba,punkty armour Itemu oraz parametr armour do punktów armour moba który posiada Item

Parameters:

armour - przyjmuje double

addAttack

public void addAttack(double attack)

addHP

```
public void addHP(double hp)
```

metoda dodaje 5% aktualnych punktów hp moba,punkty hp Itemu oraz parametr hp do punktów hp moba który posiada Item

Parameters:

hp - przyjmuje double

pl.projekt.game.item

Class ArmorTest

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **ArmorTest** extends java.lang.Object

Constructors

ArmorTest

public ArmorTest()

Methods

addArmour

public void addArmour()

addAttack

```
public void addAttack()
```

addHP

```
public void addHP()
```

pl.projekt.game.item

Class Axe

All Implemented Interfaces:

IStats

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **Axe** extends <u>AbstractItem</u>

Przedmiot dostępny tylko dla Orka.ZwiÄ™ksza znacznie atak,ale zmniejsza nieznacznie defensywÄ™.

Constructors

Axe

Axe

```
public Axe(AbstractMonster mob1)
```

Methods

addArmour

public void addArmour(double armour)

metoda odejmuje 3% aktualnych punktów armour moba,punkty armour Itemu oraz parametr armour do punktów armour moba który posiada Item

Parameters:

armour - przyjmuje double

addAttack

public void addAttack(double attack)

metoda dodaje 7% aktualnych punktów ataku moba,punkty Damage Itemu oraz parametr attack do punktów ataku moba który posiada Item

Parameters:

attack - przyjmuje double

addHP

public void addHP(double hp)

pl.projekt.game.item

Class Dagger

All Implemented Interfaces:

IStats

< Constructors > < Methods >

public class **Dagger** extends AbstractItem

Przedmiot dostęny dla wszystkich.Nieznacznie zwiÄ™ksza atak.

Constructors

Dagger

Dagger

public Dagger(AbstractMonster mob1)

Methods

addArmour

public void addArmour(double armour)

addAttack

public void addAttack(double attack)

metoda dodaje 3% aktualnych punktów ataku moba,punkty Damage Itemu oraz parametr attack do punktów Ataku moba który posiada Item

Parameters:

attack - przyjmuje double

addHP

public void addHP(double hp)

pl.projekt.game.item

Class Hammer

All Implemented Interfaces:

IStats

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **Hammer** extends <u>AbstractItem</u>

Przedmiot dostępny wyÅ,Ä…cznie dla Krasnoluda. ZwiÄ™ksza nieznacznie atak oraz życie.

Constructors

Hammer

Hammer

```
public Hammer(AbstractMonster mob1)
```

Methods

addArmour

```
public void addArmour(double armour)
```

metoda dodaje punkty armour Itemu oraz parametr armour do punktów armour moba który posiada Item

Parameters:

```
armour - przyjmuje double
```

addAttack

```
public void addAttack(double attack)
```

metoda dodaje 4% aktualnych punktów ataku moba,punkty ataku Itemu oraz parametr attack do punktów Ataku moba który posiada Item

Parameters:

attack - przyjmuje double

addHP

```
public void addHP(double hp)
```

metoda dodaje 2% aktualnych punktów hp moba oraz parametr hp do punktów hp moba który posiada Item

Parameters:

hp - przyjmuje double

pl.projekt.game.item

Class Jewelery

All Implemented Interfaces:

IStats

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **Jewelery** extends <u>AbstractItem</u>

Przedmiot dostępny dla wszystkich mobów.Nieznacznie zwiÄ™ksza wszystkie statystyki.

Constructors

Jewelery

Jewelery

public Jewelery(AbstractMonster mob1)

Methods

addArmour

public void addArmour(double armour)

metoda dodaje 2% aktualnych punktów armour moba,punkty armour Itemu oraz parametr armour do punktów armour moba który posiada Item

Parameters:

armour - przyjmuje double

addAttack

public void addAttack(double attack)

metoda dodaje 2% aktualnych punktów ataku moba,punkty ataku Itemu oraz parametr attack do punktów ataku moba który posiada Item

Parameters:

attack - przyjmuje double

addHP

public void addHP(double hp)

metoda dodaje 2% aktualnych punktów hp moba,punkty hp Itemu oraz parametr hp do punktów hp moba który posiada Item

Parameters:

hp - przyjmuje double

pl.projekt.game.item

Class Maze

All Implemented Interfaces:

IStats

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **Maze** extends <u>AbstractItem</u>

Przedmiot dostÄ[™]pny wyÅ,Ä...cznie dla Minotaura.ZwiÄ[™]ksza on bardzo znacznie atak,za to zmiajsza nieznacznie hp oraz defensywÄ[™].

Constructors

Maze

Maze

```
public Maze(AbstractMonster mob1)
```

Methods

addArmour

```
public void addArmour(double armour)
```

metoda odejmuje 3% aktualnych punktów armour moba,punkty armour Itemu oraz parametr armour do punktów armour moba który posiada Item

Parameters:

armour - przyjmuje armour

addAttack

```
public void addAttack(double attack)
```

metoda dodaje 10% aktualnych punkt \tilde{A}^3 w ataku moba,punkty ataku Itemu oraz parametr attack do punkt \tilde{A}^3 w ataku moba kt \tilde{A}^3 ry posiada Item

Parameters:

attack - przyjmuje double

addHP

```
public void addHP(double hp)
```

metoda odejmuje 3% aktualnych punktów hp moba,punkty hp Itemu oraz parametr hp do punktów hp moba który posiada Item

Parameters:

hp - przyjmuje double

pl.projekt.game.item

Class Shield

All Implemented Interfaces:

IStats

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **Shield** extends <u>AbstractItem</u>

Przedmiot dostęny dla wszystkich.ZwiÄ™ksza nieznacznie zarówno hp,jak i defensywÄ™.

Constructors

Shield

Shield

public Shield(AbstractMonster mob1)

Methods

addArmour

```
public void addArmour(double armour)
```

metoda dodaje 4% aktualnych punktów armour moba,punkty armour Itemu oraz parametr armour do punktów armour moba który posiada Item

Parameters:

armour - przyjmuje double

addAttack

public void addAttack(double attack)

addHP

```
public void addHP(double hp)
```

metoda dodaje 2% aktualnych punkt \tilde{A}^3 w hp moba,punkty hp Itemu oraz parametr hp do punkt \tilde{A}^3 w hp moba kt \tilde{A}^3 ry posiada Item

Parameters:

hp - przyjmuje double

pl.projekt.game.item

Class Sword

All Implemented Interfaces:

IStats

public class **Sword** extends AbstractItem

Przedmiot dostępny wyÅ,Ä…cznie dla Elfa. ZwiÄ™ksza znacznie atak moba.

Constructors

Sword

Sword

public Sword(AbstractMonster mob1)

Methods

addArmour

public void addArmour(double armour)

addAttack

```
public void addAttack(double attack)
```

metoda dodaje 5% aktualnych punktów ataku moba,punkty ataku Itemu oraz parametr attack do punktów ataku moba który posiada Item

Parameters:

attack - przyjmuje double

addHP

```
public void addHP(double hp)
```

Package pl.projekt.game.material

Class Summary

AbstractMaterials

Klasa abstrakcyjna po której dziedziczÄ... wszystkie materiaÅ,y.

Diamond

MateriaÅ, dostÄ™pny dla każdego moba.

Iron

MateriaÅ, który może zostać zebrany przez Elfa oraz Minotaura.

Stone

MateriaÅ, który może być zebrany przez Krasnoluda,Minotura oraz Orka.

Wood

MateriaÅ, dostÄ™pny dla każdego moba.Można dziÄ™ki niemu stworzyć miemal każdy przedmiot w symulacji.

pl.projekt.game.material

Class AbstractMaterials

Direct Known Subclasses:

Diamond, Iron, Stone, Wood

```
< Constructors > < Methods >
```

public abstract class **AbstractMaterials** extends java.lang.Object

Klasa abstrakcyjna po której dziedziczÄ… wszystkie materiaÅ,y. Znajduje siÄ™ tutaj matoda która sprawdza czy materiaÅ, nie jest za cięŹ¼ki dla moba.

Constructors

AbstractMaterials

```
public AbstractMaterials()
```

Methods

getWeight

public abstract int getWeight()

isNotToHeavy

Metoda sprawdza czy w ekwipunku mob nie ma za duzo przedmiotow 1 rodzaju

Parameters:

weight - waga przedmiutu maxWeight - maksymalna waga ktora mob moze przeniesc

Returns:

zwraca prawde lub falsz w zaleznosi czy mob moze podniesc wiecej czy nie

pl.projekt.game.material

Class Diamond

< Constructors > < Methods >

public class **Diamond** extends AbstractMaterials

MateriaÅ, dostÄ™pny dla każdego moba. Potrzebny do wytworzenia Biżuterii.

Constructors

Diamond

```
public Diamond()
```

Diamond

public Diamond(int weight)

Methods

getWeight

```
public int getWeight()
```

Overrides:

getWeight in class AbstractMaterials

pl.projekt.game.material

Class Iron

< Constructors > < Methods >

public class **Iron** extends <u>AbstractMaterials</u>

MateriaÅ, który może zostać zebrany przez Elfa oraz Minotaura. SÅ,uży do stworzenia Buzdyganu oraz Miecza.

Constructors

Iron

```
public Iron()
```

Iron

```
public Iron(int weight)
```

Methods

getWeight

public int getWeight()

Overrides:

getWeight in class AbstractMaterials

pl.projekt.game.material

Class Stone

< Constructors > < Methods >

public class **Stone** extends AbstractMaterials

MateriaÅ, który może być zebrany przez Krasnoluda,Minotura oraz Orka. SÅ,uży do stworzenia MÅ,ota,Buzdyganu oraz Topora.

Constructors

Stone

public Stone()

Stone

public Stone(int weight)

Methods

getWeight

public int getWeight()

Overrides:

getWeight in class AbstractMaterials

pl.projekt.game.material

Class Wood

< Constructors > < Methods >

public class **Wood** extends <u>AbstractMaterials</u>

MateriaÅ, dostÄ™pny dla każdego moba.Można dziÄ™ki niemu stworzyć miemal każdy przedmiot w symulacji.

Constructors

Wood

public Wood()

Wood

public Wood(int weight)

Methods

getWeight

public int getWeight()

Overrides:

getWeight in class AbstractMaterials

Package pl.projekt.game.mob

Class Summary

AbstractMonster

Klasa abstrakcyjna po której dziedziczy każdy mob.DziÄ™ki niej potrafiÄ... tworzyć sztylet,zbroje czy tarczÄ™ oraz zbierać diamenty i drewno.ZnajdujÄ... siÄ™ w niej metody na zbieranie materiaÅ,ów,tworzenie przedmiotów oraz walkÄ™ i Å,Ä...czenie siÄ™ mobów.

Dwarf

Krasnolud jest jednym z 4 ras pojawiajÄ…cych siÄ™ w symulacji.

Elf

Elf jest jednym z 4 ras pojawiajÄ...cych siÄ™ w symulacji.

Minotaur

Minotaur jest jednym z 4 ras pojawiajÄ...cych siÄ™ w symulacji.

MinotaurTest

Orc

Ork jest jednym z 4 ras pojawiajÄ...cych siÄ™ w symulacji.

pl.projekt.game.mob

Class AbstractMonster

All Implemented Interfaces:

IStats

Direct Known Subclasses:

Dwarf, Elf, Minotaur, Orc

```
< Constructors > < Methods >
```

public abstract class **AbstractMonster** extends java.lang.Object implements <u>IStats</u>

Klasa abstrakcyjna po której dziedziczy każdy mob.DziÄ™ki niej potrafiÄ... tworzyć sztylet,zbroje czy tarczÄ™ oraz zbierać diamenty i drewno.ZnajdujÄ... siÄ™ w niej metody na zbieranie materiaÅ,ów,tworzenie przedmiotów oraz walkÄ™ i Å,Ä...czenie siÄ™ mobów.

Constructors

AbstractMonster

public AbstractMonster()

Methods

addArmour

public void addArmour(double Armr)

addAttack

public void addAttack(double Attack)

addHP

public void addHP(double HP)

collectMaterial

Metoda sprawdzwa czy materiaÅ, może zostać zebrany przez moba oraz zmiejsza posiadane przez moba wlne miejsce na materiaÅ,y

Parameters:

monster1 - mob który zbiera materiaÅ, materials - zbierany materiaÅ,

craftNewItem

public void craftNewItem(AbstractMonster monster)

metoda w której mob wybiera jaki item ma stworzyć

Parameters:

monster - mob ktÃ3ry tworzy itemter

fight

Metoda wykonuje walke 2 mobow roznych klas a nastepnie zwraca wygranego

Parameters:

firstM - 1 mob secondM - 2 mob

Returns:

zwraca wygranego moba

getAttack

public double getAttack()

getDefence

public double getDefence()

getEquipment

public java.util.ArrayList getEquipment()

getHealth

public double getHealth()

getWoodnmb

public int getWoodnmb()

merge

Metoda ktora w parametrach przyjmuje 2 moby tej samej klasy a nastepnie laczy je w 1 nowego moba o sumie parametrow

Parameters:

monster1 - 1 mob monster2 - 2 mob

Returns:

zwraca nowego moba

pl.projekt.game.mob

Class Dwarf

All Implemented Interfaces:

IStats

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **Dwarf** extends AbstractMonster

Krasnolud jest jednym z 4 ras pojawiajÄ…cych siÄ™ w symulacji. Charakteryzuje siÄ™ wysokÄ… obronÄ…,Å>rednim życiem i niskim atakiem. Posiada możliwoÅ>ć tworzenia MÅ,ota.

Constructors

Dwarf

```
public Dwarf()
```

Dwarf

Methods

addArmour

public void addArmour(double armr)

Overrides:

addArmour in class AbstractMonster

addAttack

public void addAttack(double attack)

Overrides:

addAttack in class AbstractMonster

addHP

public void addHP(double HP)

Overrides:

addHP in class AbstractMonster

collectStone

public void collectStone()

metoda zwiększa iloÅ>ć posiadanego przez moba kamienia o 1

createHammer

public void createHammer()

metoda tworzy oraz dodaje do Ekwipunku moba jednÄ… sztukÄ™ MÅ,ota oraz odejmuje od iloÅ>ci kawaÅ,ków drewna oraz kamienia cenÄ™ za stworzenie MÅ,ota(odpowiednio 2 i 1)

getAttack

public double getAttack()

Overrides:

getAttack in class AbstractMonster

getDefence

public double getDefence()

Overrides:

getDefence in class AbstractMonster

getHealth

public double getHealth()

Overrides:

getHealth in class AbstractMonster

pl.projekt.game.mob

Class Elf

All Implemented Interfaces:

<u>IStats</u>

< Constructors > < Methods >

public class **Elf** extends <u>AbstractMonster</u>

Elf jest jednym z 4 ras pojawiających się w symulacji. Charakteryzuje się standardowymi statystykami oraz możliwoÅ›ciÄ… stworzenia Miecza.

Constructors

EIf

```
public Elf()
```

Elf

Methods

addArmour

public void addArmour(double armr)

Overrides:

addArmour in class AbstractMonster

addAttack

public void addAttack(double attack)

Overrides:

addAttack in class AbstractMonster

addHP

```
public void addHP(double HP)
```

Overrides:

addHP in class AbstractMonster

collectiron

```
public void collectIron()
```

Zwiększa iloÅ,ć posiadanego przez moba żelaza o 1

createSword

```
public void createSword()
```

metoda tworzy oraz dodaje do Ekwipunku moba jednÄ... sztukÄ™ Miecza oraz odejmuje od iloÅ›ci żelaza oraz kawaÅ,ków drewna cenÄ™ za stworzenie Miecza (Odpowiednio 2 i 1)

getAttack

```
public double getAttack()
```

Overrides:

getAttack in class AbstractMonster

getDefence

```
public double getDefence()
```

Overrides:

getDefence in class AbstractMonster

getHealth

```
public double getHealth()
```

Overrides:

getHealth in class AbstractMonster

pl.projekt.game.mob

Class Minotaur

All Implemented Interfaces:

IStats

```
< Constructors > < Methods >
```

public class Minotaur

extends AbstractMonster

Minotaur jest jednym z 4 ras pojawiających się w symulacji. Charakteryzuje się wysokim atakiem oraz niskim życiem oraz obronÄ….Potrafi wytorzyć Buzdygan.

Constructors

Minotaur

public Minotaur()

Minotaur

Methods

addArmour

public void addArmour(double armr)

Overrides:

addArmour in class AbstractMonster

addAttack

public void addAttack(double attack)

Overrides:

addAttack in class AbstractMonster

addHP

public void addHP(double HP)

Overrides:

addHP in class AbstractMonster

collectiron

```
public void collectIron()
```

Zwiększa iloÅ,ć posiadanego przez moba żelaza o 1

collectStone

```
public void collectStone()
```

metoda zwiększa iloÅ>ć posiadanego przez moba kamienia o 1

createMaze

```
public void createMaze()
```

metoda tworzy oraz dodaje do Ekwipunku moba jednÄ... sztukÄ™ Buzdyganu oraz odejmuje od iloÅ›ci żelaza,kawaÅ,ków drewna oraz kamienia cenÄ™ za stworzenie Buzdyganu(odpowiednio 1,1 i 2)

getAttack

public double getAttack()

Overrides:

getAttack in class AbstractMonster

getDefence

public double getDefence()

Overrides:

getDefence in class AbstractMonster

getHealth

public double getHealth()

Overrides:

getHealth in class AbstractMonster

pl.projekt.game.mob

Class MinotaurTest

< Constructors > < Methods >

public class **MinotaurTest** extends java.lang.Object

Constructors

MinotaurTest

public MinotaurTest()

Methods

collectWood

public void collectWood()

createJewelery

public void createJewelery()

pl.projekt.game.mob

Class Orc

All Implemented Interfaces:

IStats

< Constructors > < Methods >

public class **Orc** extends <u>AbstractMonster</u>

Ork jest jednym z 4 ras pojawiajÄ...cych siÄ™ w symulacji. Charakteryzuje siÄ™ dużym życiem oraz Å›rednim atakiem oraz defensywÄ....Potrafi tworzyć Topór.

Constructors

Orc

public Orc()

Orc

Methods

addArmour

public void addArmour(double armr)

Overrides:

addArmour in class AbstractMonster

addAttack

public void addAttack(double attack)

Overrides:

addAttack in class AbstractMonster

addHP

public void addHP(double HP)

Overrides:

addHP in class AbstractMonster

collectStone

```
public void collectStone()
```

metoda zwiększa iloÅ>ć posiadanego przez moba kamienia o 1

createAxe

```
public void createAxe()
```

metoda tworzy oraz dodaje do Ekwipunku moba jednÄ... sztukÄ™ Toporu oraz odejmuje od iloÅ›ci kawaÅ,ków drewna oraz kamienia cenÄ™ za stworzenie Toporu(odpowiednio 2 i 2)

getAttack

public double getAttack()

Overrides:

getAttack in class AbstractMonster

getDefence

public double getDefence()

Overrides:

getDefence in class AbstractMonster

getHealth

public double getHealth()

Overrides:

getHealth in class AbstractMonster

Package pl.projekt.simulation

Interface Summary

IRandom

Class Summary

Board

Klasa, na której obiekcie pojawiajÄ... siÄ™ materiaÅ,y oraz moby walczÄ.../Å,Ä...czÄ... siÄ™

SimulationApp

Glowna klasa programu posiada metode main oraz obsluguje inne klasy

pl.projekt.simulation

Class Board

All Implemented Interfaces:

IRandom

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **Board** extends java.lang.Object implements <u>IRandom</u>

Klasa, na której obiekcie pojawiajÄ… siÄ™ materiaÅ,y oraz moby walczÄ…/Å,Ä…czÄ… siÄ™

Constructors

Board

Methods

getInfo

```
public java.lang.String getInfo()
```

Metoda tworzy nowego stringa z informacjami o ilosci mobow po rundzie

Returns:

zwraca String z informacjami o mobach

getPositionX

```
public int getPositionX()
```

Metoda losuje nowa kordynate X

Returns:

zwraca kordynate X

getPositionY

```
public int getPositionY()
```

Metoda losuje nowa kordynate Y

Returns:

zwraca kordynate Y

move

```
public void move()
```

Metoda uzywajac metody lookForMobsszuka miejsc na ktorych wystepuja moby nastepnie uzywajac w petli uzywajac metod getPositionX i getPositionY losuje nowe kordynaty dla wybranego moba nastepnie sprawdza czy nowe kordynaty sa puste czy wystepuje na nich jakis mob/metrial jesli na na nowych kordyjatach znajduje sie material uzywa metody collectMaterial jesli na nowych kordynatach znajduje sie mob takiej samej klasy uzywa metody merge jesli na nowych kordynatach znajduje sie mob innej klasy uzywa metody fight

onlyOneSpeciesLeft

```
public boolean onlyOneSpeciesLeft()
```

Metoda sprawdza czy na planszy znajduje sie tylko jeden gatunek moba

Returns:

zwraca prawde jesli znajduje sie tylko 1 a falsz jesli kilka

placeOnTheBoard

public void placeOnTheBoard()

Metoda tworzy nowa plansze a nastepnie ustawia na niej moby i materialy

setMaterialPosition

public void setMaterialPosition()

Metoda tworzy nowe materialy i ustawia je w randomowych miejscach na planszy

setMobPosition

public void setMobPosition()

Metoda tworzy ilosc mobow podanych przez uzytkownika a następnie przy pomocy ustawia w randomowych miejscach na planszy

pl.projekt.simulation

Interface IRandom

< Methods >

public interface IRandom

Methods

getPositionX

public int getPositionX()

getPositionY

public int getPositionY()

move

public void move()

setMaterialPosition

public void setMaterialPosition()

setMobPosition

public void setMobPosition()

pl.projekt.simulation

Class SimulationApp

```
< Constructors > < Methods >
```

public class **SimulationApp** extends java.lang.Object

Glowna klasa programu posiada metode main oraz obsluguje inne klasy

Version:

v0.9.1

Author:

Jakub Gliwa, Kacper Ziejlo

Constructors

SimulationApp

public SimulationApp()

Methods

main

public static void main(java.lang.String[] args)

INDEX

Α		В	
	addArmour 2		Board 36
	addArmour 5		Board 36
	addArmour 6		<u>Dodia</u> iii oo
	addArmour 8	C	
	addArmour 9	•	
	addArmour 10		collectIron 29
	addArmour 12		collectIron 32
	addArmour 13		collectMaterial 24
	addArmour 15		collectStone 27
	addArmour 16		collectStone 32
	addArmour 24		collectStone 35
	addArmour 27		collectWood 33
	addArmour 29		craftNewItem 24
	addArmour 31		createAxe 35
	addArmour 34		createHammer 27
	addAttack 2		createJewelery 33
	addAttack 6		createMaze 32
	addAttack 7		createSword 30
	addAttack 8	_	
	addAttack 9	D	
	addAttack 11		Doggor 0
	addAttack 12		Dagger 8
	addAttack 14		Dagger 9
	addAttack 15		Dagger 9 Diamond 18
	addAttack 16		Diamond 18
	addAttack 24		Diamond 19
	addAttack 27		<u>Dwarf</u> 26
	addAttack 29		Dwarf 26
	addAttack 31		Dwarf 26
	addAttack 34		<u>Dwaii</u> 20
	<u>addHP</u> 2	Ε	
	<u>addHP</u> 6		
	<u>addHP</u> 7		<u>Elf</u> 28
	<u>addHP</u> 8		Elf 29
	<u>addHP</u> 9		Elf 29
	<u>addHP</u> 11		
	<u>addHP</u> 12	F	
	<u>addHP</u> 14	_	
	<u>addHP</u> 15		<u>fight</u> 25
	<u>addHP</u> 16		
	<u>addHP</u> 24		
	<u>addHP</u> 27		
	<u>addHP</u> 29		
	<u>addHP</u> 31		
	<u>addHP</u> 35		
	AbstractItem 3		
	AbstractItem 3		
	AbstractMaterials 17		
	AbstractMaterials 17		
	AbstractMonster 23		
	AbstractMonster 24		
	<u>Armor</u> 5		
	<u>Armor</u> 5		
	Armor 5		
	ArmorTest 6		
	ArmorTest 6		
	<u>Axe</u> 7		
	<u>Axe</u> 7		
	<u>Axe</u> 7		

G		M
	getArmourPoints 4	<u>main</u> 40
	getAttack 25	merge 26
	getAttack 28	move 37
	getAttack 30	<u>move</u> 39
	getAttack 32	<u>Maze</u> 13
	getAttack 35	<u>Maze</u> 13
	getDamagePoints 4	<u>Maze</u> 13
	getDefence 25	<u>Minotaur</u> 30
	getDefence 28	<u>Minotaur</u> 31
	getDefence 30	<u>Minotaur</u> 31
	getDefence 32	MinotaurTest 33
	getDefence 35	MinotaurTest 33
	getEquipment 25	
	getHealth 25	0
	getHealth 28	onlyOneSpeciesLeft 3
	getHealth 30	Orc 33
	getHealth 32	<u>Orc</u> 34
	getHealth 35 getHpPoints 4	Orc 34
	getInfo 37	<u> </u>
	getMob1 4	Р
	getPositionX 37	-
	getPositionX 38	placeOnTheBoard 38
	getPositionY 37	
	getPositionY 38	S
	getWeight 18	setArmourPoints 4
	getWeight 19	setDamagePoints 4
	getWeight 20	setHpPoints 4
	getWeight 21	setMaterialPosition 38
	getWeight 22	setMaterialPosition 39
	getWoodnmb 25	setMob1 4
		setMobPosition 38
Н		setMobPosition 39
	Hammer 40	<u>Shield</u> 14
	Hammer 10	<u>Shield</u> 14
	Hammer 10 Hammer 10	<u>Shield</u> 15
	Hammer 10	SimulationApp 39
ı		SimulationApp 39
I		<u>Stone</u> 20
	isNotToHeavy 18	<u>Stone</u> 20
	IRandom 38	<u>Stone</u> 20
	<u>Iron</u> 19	<u>Sword</u> 15
	<u>Iron</u> 19	<u>Sword</u> 16
	<u>Iron</u> 19	<u>Sword</u> 16
	<u>IStats</u> 2	147
		W
J		Wood 21
	louislant 11	Wood 21
	Jewelery 11	Wood 21
	Jewelery 11 Jewelery 12	17000 27
	UEVYEIGIV IZ	