Projekt: GameFindNumber

Vypracováno pro: \_\_\_

Cena: 400Kč

**Programátor: Adam Bárta Značka: Made by: Adam Bárta**

**21.5.2018 Verze 1.0**

08

**Fall**

**Požadavek – 15min**

Po spuštění vypsat dotaz: „Jseš připraven hrát hru?“ [A/N]

Po rozhodnutí: A = pokračovat; B = „Až budeš připraven spusť mě znovu“

**A** Vygenerovat náhodné číslo 1-10

„Myslím si číslo 1-10“

„Zadej číslo které si myslím“

Uhádnu = E; Neuhádnu = C

**C** Vypsat text: „Zkus to znovu“

„Zadej číslo, které si myslím“

**E** Vypsat text: „Gratuluji, je to číslo X“

„Počet pokusů je: Y“

Pokud je počet pokusů: <= 3 „Jsi mentalista“

<= 7 „Jsi v průměru“

> = 7 „Lépe se soustřeď“

**Analýza – 5min**

Uvedený program bude v jazyce Java

Bez grafického rozhraní (v příkazovém řádku)

**Návrh – (vývojový diagram) 15min**

GameFindNumber.pdf

****

**Realizace – (program) 1h**

//Made by: Adam Barta

import java.util.Scanner;

import java.util.Random;

public class GFN{

String pripraven;

String cisloString;

int nahodneCislo;

int cislo;

int pokus = 1;

public static void main(String[] args) {

GFN g = new GFN();

Scanner sc = new Scanner(System.in, "Windows-1250");

g.priprav(g, sc);

}

public void priprav(GFN g, Scanner sc){

System.out.println("Jsi pripraven hrat hru? [ano/ne]");

pripraven = sc.nextLine();

if(pripraven.equalsIgnoreCase("ano")){

g.generuj(g, sc);

} else {

System.out.println("Az budes pripraven spust me znovu");

System.exit(0);

}

}

public void generuj(GFN g, Scanner sc){

Random rand = new Random();

nahodneCislo = rand.nextInt(10) + 1;

System.out.println("Myslim si cislo 1-10");

g.uhadni(g, sc);

}

public void uhadni(GFN g, Scanner sc){

System.out.println("Zadej cislo, ktere si myslim");

cisloString = sc.nextLine();

cislo = Integer.parseInt(cisloString);

if(cislo == nahodneCislo){

g.vyhra(g);

} else {

System.out.println("Zkus to znovu");

pokus++;

g.uhadni(g, sc);

}

}

public void vyhra(GFN g){

System.out.println("Gratuluji, je to cislo " + nahodneCislo);

System.out.println("Pocet pokusu je: " + pokus);

if(pokus <= 3){

System.out.println("Jsi mentalista");

}else if(pokus <=7 ){

System.out.println("Jsi v prumeru");

}else{

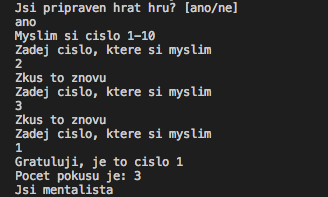
System.out.println("Lepe se soustred");

}

}

}

**Testování – (screen-shot) 15min**

****

**Go-Live – (.class) 10min**

GFN.class

**Cena**

Cena za hodinu = 200Kč

Celkový čas = 2h

Celková cena = 400Kč