Vislice

Matic Oskar Hajšen, Ines Meršak

31. januar 2015

Kazalo

1	Opis projekta 1.1 Zahteve projekta	2 2
2	Opis spletnega podatkovnega vira 2.1 Opis načina pridobivanja podatkov	2 2
3	Opis podatkovnega modela 3.1 Metode za branje in obdelavo podatkov	3 3
4	Uporabniški vmesnik 4.1 Navodila za uporabo	4
5	Implementacija in testiranje programa	5
6	Zaključek	5

1 Opis projekta

Cilj najinega projekta je izdelati igrico vislice, pri čemer program izbere naključno besedo za ugibanje s spletnega Slovarja slovenskega knjižnega jezika, ki se nahaja na povezavi http://bos.zrc-sazu.si/sskj.html.

1.1 Zahteve projekta

- Izbrati naključno besedo iz spletnega slovarja.
- Podatkovna struktura, ki bo sledila napredku uporabnika kolikšen del besede je že uganjen in koliko poskusov je še ostalo.
- Grafični vmesnik, ki bo prikazoval napredek uporabnika, in vodil statistiko.
- Pridobitev definicije izbrane besede po koncu igre, vkolikor uporabnik to želi.

2 Opis spletnega podatkovnega vira

Matic

2.1 Opis načina pridobivanja podatkov

Matic

3 Opis podatkovnega modela

Projekt je razdeljen na:

- 1. pridobivanje besede in definicije s spletnega slovarja in obdelava teh podatkov,
- 2. programiranje ustreznega podatkovnega tipka za hranjenje besede, definicije, in drugih uporabnih podatkov o igri,
- 3. programiranje grafičnega vmesnika.

3.1 Metode za branje in obdelavo podatkov

Matic

3.2 Razred Beseda

Razred Beseda vsebuje atribute beseda, definicija, neznano, znano, preostali_poskusi in ugibano ter metode velike, za_gui, ugibaj in reseno.

3.2.1 Atributi

- beseda: Vsebuje izbrano besedo za vislice.
- definicija: Vsebuje definicijo besede; ob klicu konstruktorja je vrednost definicije privzeto None.
- neznano: Vsebuje črke besede, ki še niso bile ugibane; na začetku je to kar cela beseda.
- znano: Vsebuje niz, ki predstavlja trenutno znane dele besede. Na mestu črk, ki so neznane, stoji podčrtaj. Na začetku je ta niz sestavljen iz toliko podčrtajev, kolikor je dolga beseda.
- **preostali_poskusi**: Števec, ki beleži število preostalih poskusov uporabnika; na začetku je vrednost tega atributa nastavljena na 11.
- ugibano: Niz, ki beleži, katere črke je uporabnik že ugibal; na začetku je niz prazen.

3.2.2 Metode

- velike: Vrne izbrano besedo, torej atribut beseda, napisano z velikimi črkami.
- za_gui: Do sedaj znane dele besed, torej atribut znano, pripravi za prikaz v grafičnem vmesniku, tako da med črke oziroma podčrtaje doda poljubno število presledkov, in pripravljen niz vrne. Če je igre konec, potem vrne že povsem odkrito besedo, brez podčrtajev.
- ugibaj: Sprejme ugiban znak (deluje tudi za nize) uporabnika. Preveri znak: če ta ni v slovenski abecedi, vrne napako; če je znak med že ugibanim znaki, ne naredi ničesar; če je znak del besede, metoda posodobi atribute znano, neznano in ugibano; če znak ni del besede, pa posodobi atribute ugibano in preostali poskusi. Če se je atribut znano spremenil, potem metoda vrne ta atribut, sicer pa ne vrne ničesar.
- reseno: Preveri, ali je uporabnik že uganil iskano besedo.

4 Uporabniški vmesnik



Slika 1: Grafični vmesnik na začetku nove igre.

Grafični vmesnik je sestavljen iz preprostega menija in glavnega okna. Glavno okno je razdeljeno na štiri razdelke.

Levo zgoraj se nahaja Label z do zdaj uganjeno besedo, gumb za začetek nove igre, ob koncu igre pa se tam pojavi tudi gumb za pridobitev definicije in Label z definicijo.

Levo spodaj se nahaja platno s spreminjajočo se sliko, ki uporabniku pove, koliko je 'obešen', pod platnom pa se nahaja še števec preostalih poskusov. Desno zgoraj se nahaja tipkovnica, sestavljena iz gumbov, s pomočjo katerih lahko uporabnik vnaša znake.

Desno spodaj pa je okvirček s statistiko, ki beleži uporabnikove zmage in poraze za trenutno sejo.

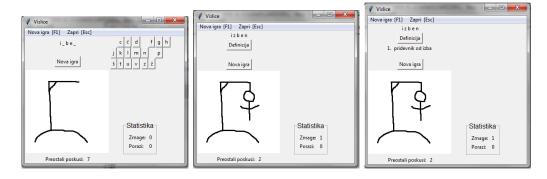
4.1 Navodila za uporabo

Ko uporabnik zažene datoteko gui.py, lahko takoj prične z igro. Znake lahko vnaša s pomočjo gumbov, ki se nahajajo desno zgoraj v glavnem oknu programa, ali s pomočjo tipkovnice. Pri tem se za vsak pravilno uganjen znak posodobi Label z do zdaj uganjeno besedo, za vsak napačen znak pa se posodobi slika, števec preostalih poskusov pa se zmanjša za 1. Ob koncu igre se ne glede na zmago ali poraz uporabnika odkrije celotna beseda, prav tako pa se levo zgoraj pojavi gumb 'Definicija', ki poskrbi za prikaz definicije ob kliku nanj. Prav tako se ob koncu igre zabeleži zmaga ali poraz v okvirčku

'Statistika' in, vkolikor je uporabnik zgubil, se prikaže slabo narisana slika obešenega človečka.

Uporabnik lahko novo igro prične s pomočjo gumba 'Nova igra', izbire 'Nova igra' v meniju ali gumba F1.

Uporabnik lahko zapre program s klikom na rdeč križec v desnem zgornjem kotu okna, izbiro 'Izhod' v meniju ali s pritiskom na gumb Esc.



Slika 2: Od leve proti desni: grafični vmesnik med potekom igre, ob koncu igre in ob kliku na gumb 'Definicija'.

5 Implementacija in testiranje programa

Oba nekaj nakladava vzvezi s tem kako sva to naredila in kdo vse je to testiral.

6 Zaključek

We bullshit something.