

CANDIDAT: PELÎN RADU CRISTIAN
PROFESOR COORDONATOR: DUNĂRE MIHAELA

ATESTAT PROFESIONAL

**MAG • C
IP ANO**



COLEGIUL 2015 NAȚIONAL



Magic Piano

Magic Piano este o aplicație web interactivă menită să aducă muzica și arta mai aproape de fiecare dintre noi prin simpla apăsare a tastelor.

Pianul electronic reprezintă o sursă de inspirație și un ajutor venit să îi întâmpine pe cei ce își doresc să cânte la pian dar nu beneficiază de un astfel de instrument și vor doar ca aceasta activitate sa fie un simplu hobby. Asadar, pentru amatorii de arta si muzică, pianul virtual este o soluție.

Am ales acest proiect deoarece mă identific atât pe plan artistic cât si pe cel al limbajului de programare si web design. Am dorit sa îmbin aceste două discipline pentru a creea o aplicație care cu siguranță stârnește interesul.

Pentru realizarea acestui proiect a fost nevoie de utilizare mai multor libaje de programare web precum HTML, CSS și nu în ultimul rând Javascript.



De asemenea, pentru interfața grafică a site-ului și pentru design am folosit o serie de software-uri de graphică și design vectorial precum: Adobe Photoshop CS6, CorelDraw X5, dar și programe precum Paint sau Word Office. Un site care mi-a venit în ajutor a fost apps.pixlr.com/editor/.



Notele muzicale au fost înregistrate și editate în Audacity, iar video-uri de tip tutorial au fost create în Adobe After Effects CS6 și Video Pad – Video Editor.



Tonuri

În prezent pianul virtual conține patru tipuri de tonuri diferite.



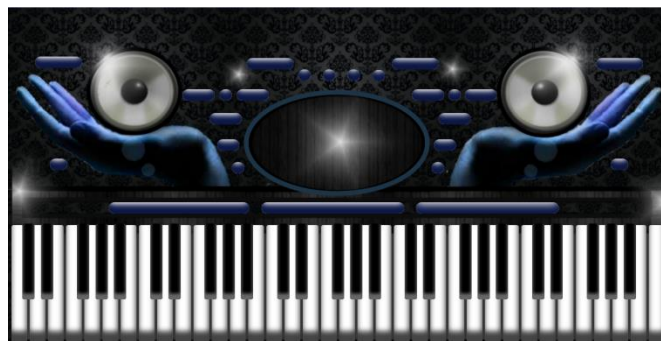
1. Classic. Notele muzicale sunt identice cu cele ale unui pian normal.

2. Bright. Notele muzicale sunt identice cu cele ale unui pian acustic.



3. Organ. Notele muzicale sunt asemănătoare cu cele de orgă.

4. Binaural. Notele muzicale sunt speciale și crează o atmosferă meditativă



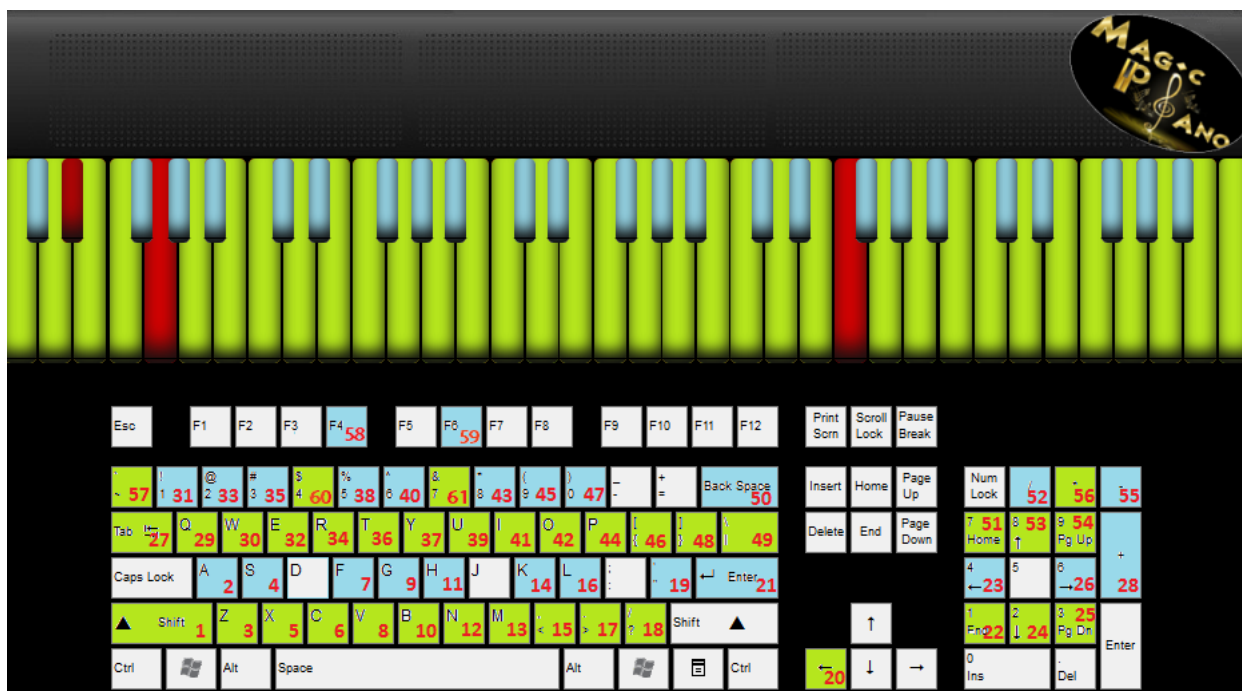
Bara de meniu

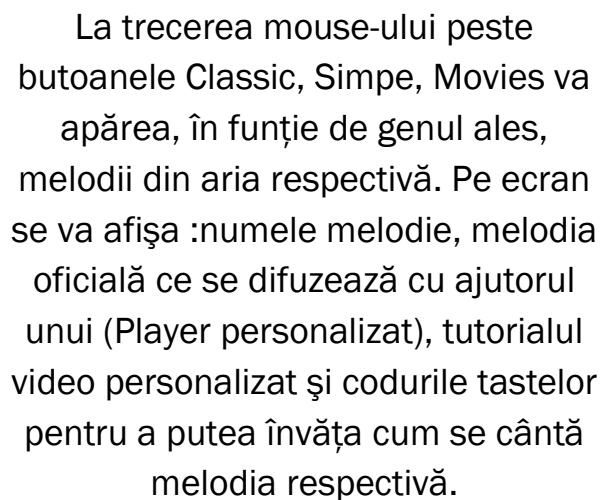


Butonul Help

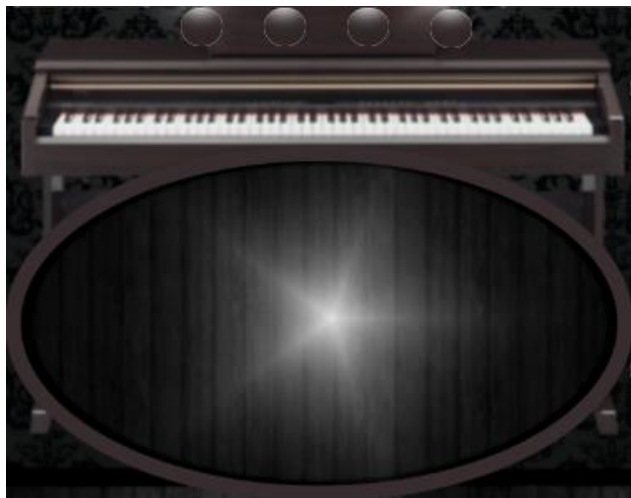


Odată cu trecerea mause-ului butonului Help, pe ecran va aparărea o fereastră în care la apăsarea tastelor alese clapele se vor înroși pentru a înștiința ce clapă corespunde tastei respective. Sub acest pian special apare o tastatură ce indică care taste pot fi apăsate și care sunt acestea cu exactitate. În (Afișajul) de pe ecranul principal va apărea scris la trecerea cu mause-ul pe clapele din fereastra Help numele tastei corespunzătoare.





Afişaj



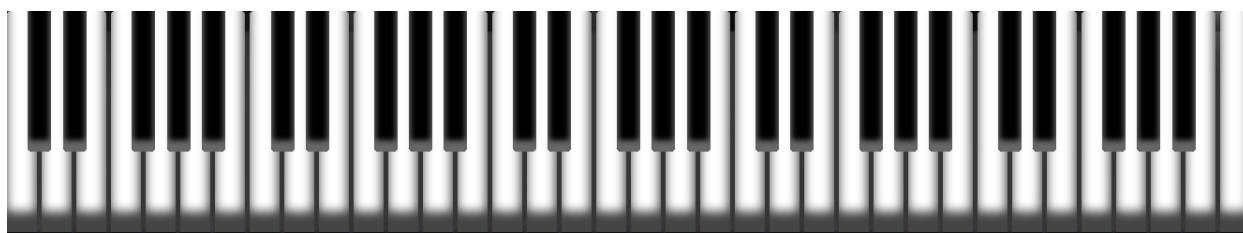
Afişajul este vizibil pe ecranul principal şi este inactiv doar la pornirea aplicaţiei. Imediat după apăsarea tastelor sau după trecerea mouse-ului peste clapele aflate atât în secţiunea Help cât şi cele ale pianului original, pe afişaj vor apărea informaţii utile referitoare la acţiunea anterioară.

Ex: Numele notei, numărul notei pe pian, numele butonului, tipul de ton, numele tastei apăsate.

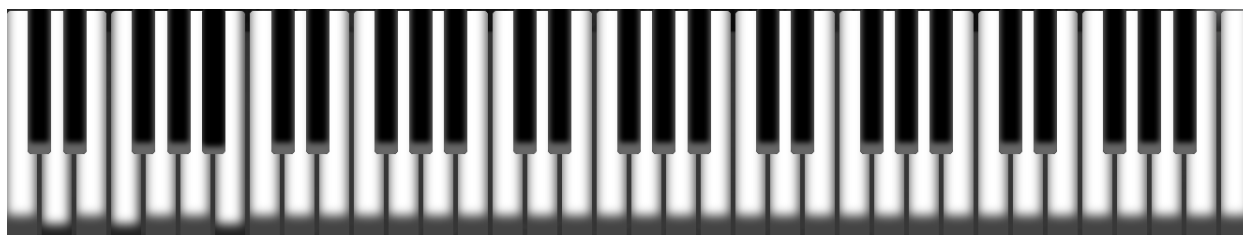


Pianul original

Pianul original are 61 de clape. În momentul apăsării tastelor corespunzătoare se va observa o diferență de umbră și astfel se poate ști cu exactitate ce clapă s-a activat, respectiv, ce notă îi corespunde acesteia.



Același efect se obține și în momentul în care se apasă click cu mouse-ul pe o anumită clapă sau un alt efect de umbră redusă dacă se trece doar peste clape cu mouse-ul .



Butoanele

Melodii
speciale de
fundal

Tonuri
(Classical, Bright,
Organ, Binaural)

Afişarea tipului
sau genului de
melodie

