

Descrierea proiectului

Aplicatie Django prin care se pot crea chestionare de catre utilizatorii autentificati si pot fi completate de utilizatori neautentificati. Pentru crearea de chestionare se va folosi sistemul de administrare built-in cu eventuale modificari daca sunt necesare astfel incat sa fie cat mai comoda crearea de formulare.

Considerente generale

- Collaborative development. Se va utiliza o solutie la alegere (SVN, git, mercurial), iar trunk-ul va fi configurat intr-o locatie accesibila de catre membrii echipei
- Se va puncta configurarea finala a aplicatiei pentru fast packaging and deployment (utilizand o solutie gen fabric sau pip)
- On delivery, aplicatia va fi acompaniata de lista dependintelor utilizate in proiect si o descriere a procesului de instalare.

Definitii

- ✓ Un **chestionar** (sau test) este definit printr-un nume, o descriere, o colectie in ordine fixa de pagini si o colectie de rezultate posibile.
- ✓ O **pagina** contine un set de intrebari in ordine fixa.
- ✓ O **intrebare** este compusa dintr-un text si o colectie de posibile raspunsuri. Fiecarui raspuns posibil ii este asociat un scor (pozitiv sau negativ). O intrebare poate avea raspunsuri multiple.
- ✓ Un **rezultat** este un text care are asociat o limita (superioara) si care este afisat utilizatorului la sfarsitul testului in functie de punctajul total cumulat in urma raspunsurilor.

Functionalitate

La finalul completarii unui test de catre un utilizator, pe pagina finala este afisat un grup de raspunsuri (impreuna cu intrebarile corespunzatoare) pe care le-ar fi putut selecta in plus astfel incat:

- numarul de raspunsuri alese in plus este minimal
- in urma selectarii noilor raspunsuri rezultatul final ar fi fost diferit (mai bun sau mai slab)
- nu pot fi incluse in acest algoritm doua intrebari care apartin aceleiasi pagini.

Pagina principala a aplicatiei listeaza toate testele existente paginate cuprinzand titlu, o descriere, etc.

Bonus:

- Corecta adresare a flow-urilor: se doreste ca utilizatorul sa nu poata "sari" peste pagini prin introducerea manuala a unui URL (mai exact sa nu poata vizualiza o pagina ce apartine testului inainte sa ajunga in urma completarii raspunsurilor la ea) sau sa nu poata lasa unele intrebari fara raspuns.
- Verificarea conditiei ca formularul sa fie completat corect se face per pagina ci nu per test.
- PEP8 code compliance

Etapele proiectului

A. Project setup:

- virtualenv & virtualenvwrapper
 - <http://www.virtualenv.org/en/latest/index.html>
 - <http://www.doughellmann.com/projects/virtualenvwrapper/>
- pip & friends
 - <http://www.pip-installer.org/en/latest/index.html>
 - <http://guide.python-distribute.org/introduction.html#current-state-of-packaging>
 - <http://guide.python-distribute.org/index.html>

B. Models & Admin

Documentatie

- Tutorial Python <http://docs.python.org/tutorial/>
- Sectiunea "First steps" din documentatia Django <http://docs.djangoproject.com/en/1.1/#first-steps>
- Sectiunea "The model layer" din documentatia Django <http://docs.djangoproject.com/en/1.1/#the-model-layer>
- Sectiunea "Admin site" din documentatia Django <http://docs.djangoproject.com/en/1.1/ref/contrib/admin/#ref-contrib-admin>
- Sectiunea "Admin actions" din documentatia Django <http://docs.djangoproject.com/en/1.1/ref/contrib/admin/actions/#ref-contrib-admin-actions>
- Capitolele 1,2,5,6 din Django Book <http://www.djangobook.com/en/2.0/>

Implementare

- Database diagram, component diagram
- Creare structura proiect
- Crearea modelelor Django conform necesitatilor aplicatiei
- Implementarea sectiunii de administrare Django pe modelele create

C. Screens

Documentatie

- Sectiunea "The template layer" din documentatia Django <http://docs.djangoproject.com/en/1.1/#the-template-layer> in special partea "For designers".
- Sectiunea "The view layer" din documentatia Django <http://docs.djangoproject.com/en/1.1/#the-view-layer> in special "The basics" si "Reference".
- Sectiunea "Forms" din documentatia Django <http://docs.djangoproject.com/en/1.1/#forms>
- Capitolele 3,4,7 din Django Book <http://www.djangobook.com/en/2.0/>

Implementare

- URL map.
- Template-uri (screen-urile aplicatiei) fara a implementa in mod complet sau corect flow-urile.

Bogdan Hodorog 9/11/12 10:31 AM
Formatted

Bogdan Hodorog 9/11/12 10:32 AM
Formatted

D. Final

Documentatie

- Restul documentatiei Django.
- Restul Django Book.

Implementare

- Finalizarea partii de logica (view-uri).
- Documentarea codului
- Unittesting