

UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU" DIN ARAD
FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE
DOMENIUL DE LICENȚĂ: INFORMATICĂ
PROGRAMUL DE STUDIU: INFORMATICĂ
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: ID

ARAD 2011

LUCRARE DE LICENȚĂ

PRINCIPII DE DESIGN ALE
INTERFEȚELOR PENTRU
SITE-UL UNEI UNIVERSITĂȚI

Aplicație practică: www.uav.ro

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC
Prof. univ. dr. Ioan Dzițac

ABSOLVENT
Șucan M. Marius

Introducere

- Se prezintă ceea ce trebuie cunoscut și luat în considerare pentru a realiza o interfață de site
 - ▣ Principii de design web
 - Layout, culori, tipografie, implementarea tehnică a interfețelor pe web, accesibilitate, marketing
 - ▣ Studii comparative
 - Site-uri academice străine
 - Site-uri academice românești
- Site-ul Universității „Aurel Vlaicu” din Arad
 - ▣ Prezentarea realizării la nivel vizual și tehnic

1. Principii de design

□ Design

- ▣ Liniile au diferite semnificații artistice și cu ele se pot defini contururi de forme organice sau geometrice
- ▣ Acestea pot fi observate și la nivel compozițional într-o imagine
- ▣ O formă umplută (cu diferite culori) este un obiect în 2D cu mai multe proprietăți: coordonate, arie, lățime și lungime, etc
- ▣ Layoutul unui site este format din forme geometrice, de obicei, dreptunghiulare
 - Elementele unui layout: antet, bara de meniuri verticală sau orizontală, partea de conținut, subsol

1. Principii de design

- Culorile sunt prezentate din punct de vedere:
 - ▣ Optic
 - ▣ Digital: modele, spații, profile de culori, corecția gamma, conversii
 - ▣ Artistic: roata de culori, scheme de culori, semnificații
- Elemente de tipografie
 - ▣ Margini, coloane, spațieri, alinierea elementelor, paragrafe, interlinie, interletra, crenaj, fonturi, anatomia caracterelor, etc
- Tehnoredactare pentru web
 - ▣ Principii generale pentru conținut profesional

1. Principii de design

- Implementare tehnică
 - ▣ Limitele și constrângerile impuse, standarde web
 - ▣ HTML: structura, tag-uri, attribute, etc
 - ▣ CSS: selectoare, proprietăți, valori
 - ▣ Tipuri de interfețe
- Marketing
 - ▣ Utilizatorii sunt în centrul atenției
 - ▣ Definirea de grup țintă, funcționalități
 - ▣ Accesibilitate
 - ▣ Piața de desfacere
 - ▣ Competiția

2. Studii comparative

- Se studiază competiția site-ului UAV
- Site-uri străine:
 - ▣ Stanford University
 - ▣ Carnegie Mellon University
 - ▣ University of Oxford
- Site-uri românești:
 - ▣ Universitatea Politehnică din București
 - ▣ Universitatea de Vest din Timișoara
 - ▣ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2. Studii comparative

- Observații generale
 - ▣ Tehnologii folosite la nivel client-side: HTML, CSS și JavaScript
 - ▣ Nu se folosesc animații și sunete
 - ▣ Grad de accesibilitate mediu
 - ▣ Interfețe cu layout fix, lățime precisă, centrate sau pe stânga
 - ▣ Structura site-urilor foarte vastă, conținut bogat
- Problemele site-urilor românești academice:
 - ▣ inconsecvență, neprofesionalism în tehnoredactarea conținutului, grad mai redus de accesibilitate

3. Site-ul www.uav.ro

- Design
 - ▣ Layout cu lățime fixă, centrat
 - ▣ Modern, de actualitate
 - ▣ Culori plăcute, degajate și neobositoare, schemă de culori complementare
 - ▣ Toate elementele vizuale din design sunt aliniat cu precizie
 - ▣ Spațiile între elementele vizuale sunt definite cu deosebită atenție pentru a oferi un aer degajat site-ului
 - ▣ Efecte vizuale moderate

3. Site-ul www.uav.ro

- Implementare tehnică:
 - ▣ HTML, CSS și JavaScript la nivel client-side
 - ▣ La nivel server-side: PHP, mySQL, XML și JSON
 - ▣ Grad ridicat de accesibilitate: comenzi din tastatură, 100% navigabil pe browsere text-only
 - ▣ CSS specific pentru celulare și imprimare
- Funcționalități:
 - ▣ Blog, Știri
 - ▣ Fluxuri Atom
 - ▣ Hartă site, generată dinamic
 - ▣ Căutare
 - ▣ Pagină de contact avansată, pe departamente
 - ▣ Galerie
 - ▣ Și site-ul este bilingv

3. Site-ul www.uav.ro

- Structura site-ului este regândită față de versiunea precedentă, pe baza studiilor, fiind mult mai bine organizată
- Conținutul redactat este considerabil mai bine decât în site-ul precedent
- Modul de administrare
 - ▣ Adăugare, ștergere și modificare de pagini
 - ▣ Gestionar de fișiere
 - ▣ Administrare de conturi

Concluzii

- Site-ul uav.ro este integral realizat de noi, Marius și Mihai Șucan.
- Am învățat multe lucruri despre design pe parcursul realizării proiectului și a licenței.

- Vă mulțumesc