

Sergejs Terentjevs, Rīgas Tehniskā universitāte

Rīgas Tehniskā universitāte
Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte
Lietišķo datorsistēmu institūts
Lietišķo datorzinātņu katedra

BIBLIOTĒKU INFORMĀCIJAS SISTĒMAS «ALISE» PORTĀLA IZSTRĀDE

Ražošanas prakses rezultāti

Sergejs Terentjevs

2012. gads

Ražošanas prakses mērķis

Izstrādāt bibliotēku informācijas sistēmas «ALISE» klientu informatīvo portālu, paredzot iespēju klientiem iegūt pēdējo informāciju par sistēmas «ALISE» produktiem, rīkotiem semināriem un pakalpojumiem, kā arī apkopot darbam ar sistēmām nepieciešamos izziņas avotus vienā resursā.

Ražošanas prakses **uzdevumi**

1. *Izstrādāt bibliotēku informācijas sistēmas «ALISE» klientu informatīvo portālu;*
2. *Veikt sistēmas izstrādes .NET vidē, izmantojot SQL Server datu bāzi;*
3. *Izstrādāt sistēmas arhitektūru balstoties uz projektēšanas šabloniem un paņēmieniem;*
4. *Reģistrēt sistēmā esošos klientus;*
5. *Izstrādāt klientu aizsargāto sadaļu;*
6. *Paredzēt iespēju koriģēt tīmekļa lapu saturu, pievienot dokumentus, attēlus u.c. veida datnes;*
7. *Izstrādāt sistēmas administratīvo moduli;*
8. *Veikt sistēmas ieviešanu un lietotāju apmācību.*

Organizācija

1. Pastāvošais uzņēmums ir dibināts 2010. gadā.
2. Piedāvā industriālos, biznesa pārvaldības, produktu inženierijas un uzturēšanas pakalpojumu risinājumus.
3. Tehnoloģijas: .NET, Java, Oracle, Ruby.
4. Mani pienākumi: programmatūras risinājumu izstrāde un sistēmu uzturēšana.

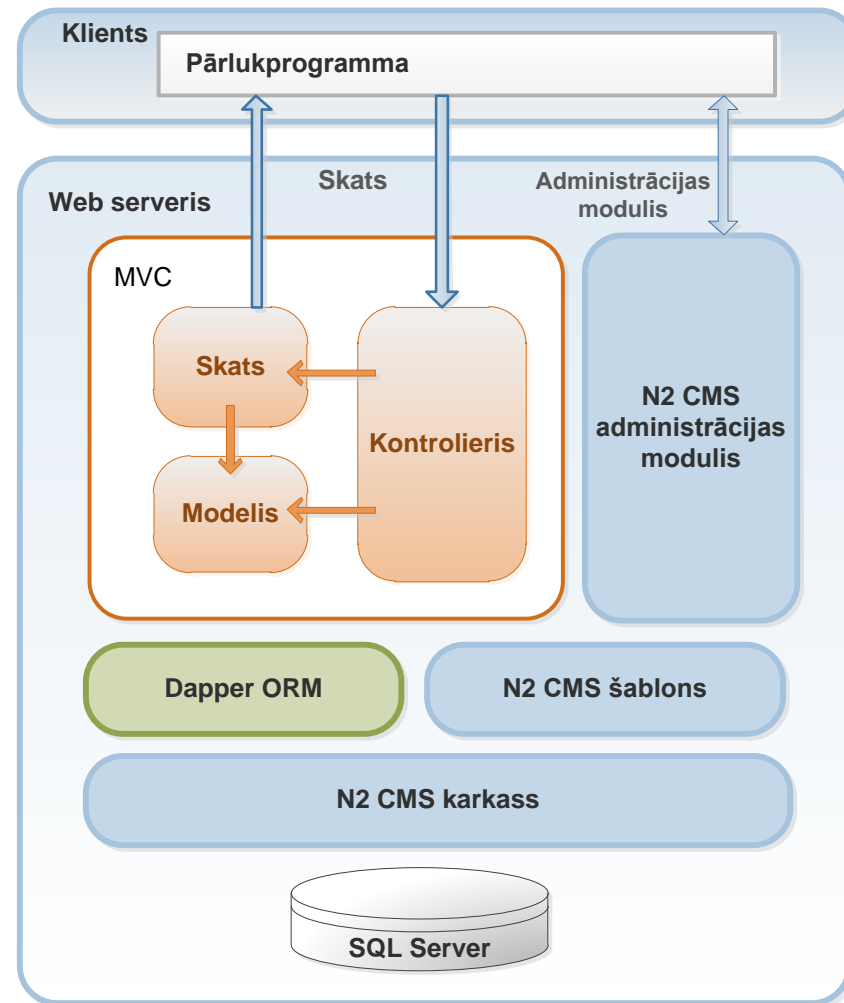
Problēma un prakses uzdevuma būtība

Problēma:

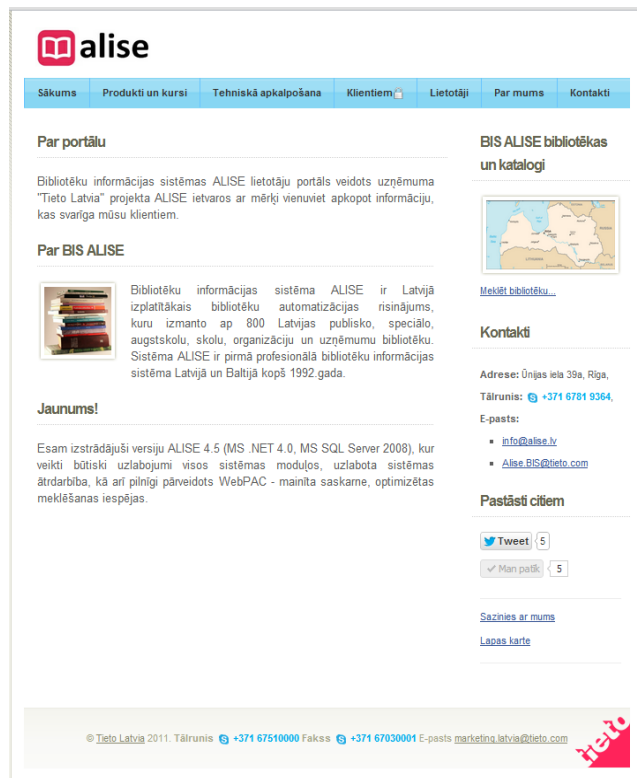
- informatīva resursa neesamība;
- nepieciešamība pēc vienotas un pilnas klientu bāzes;
- nepieciešamība pēc mācību materiālu un dokumentācijas izvietojšanas.

Uzdevums: izstrādāt sistēmas «ALISE» informatīvo klientu portālu, īstenojot izvirzītas prasības un uzdevumus.

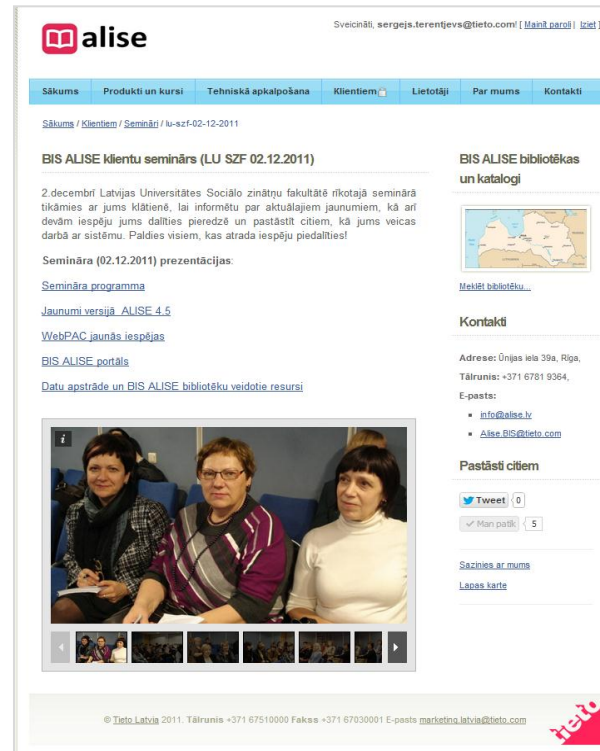
Projektējums



Programmas rezultāti (1/2)

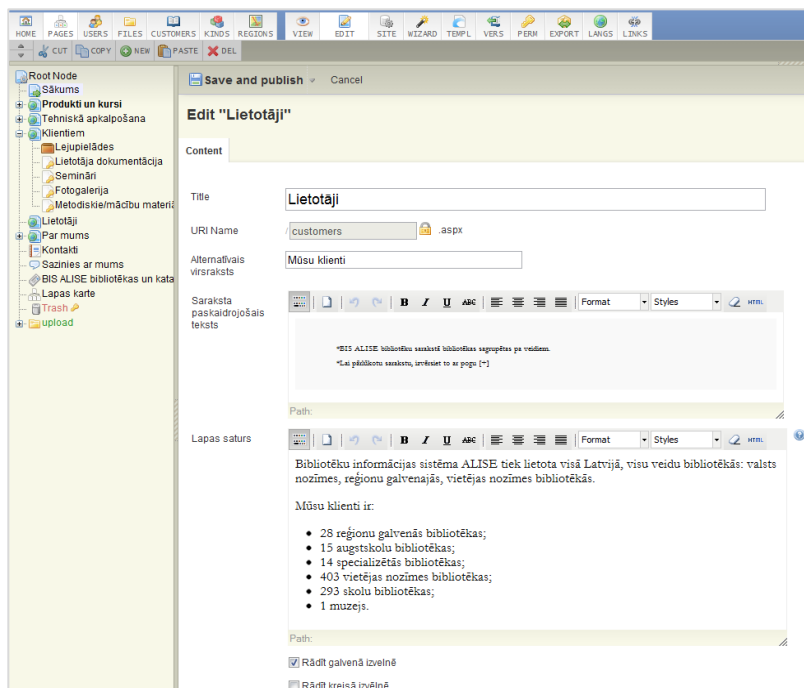


Sistēmas sākumlapa

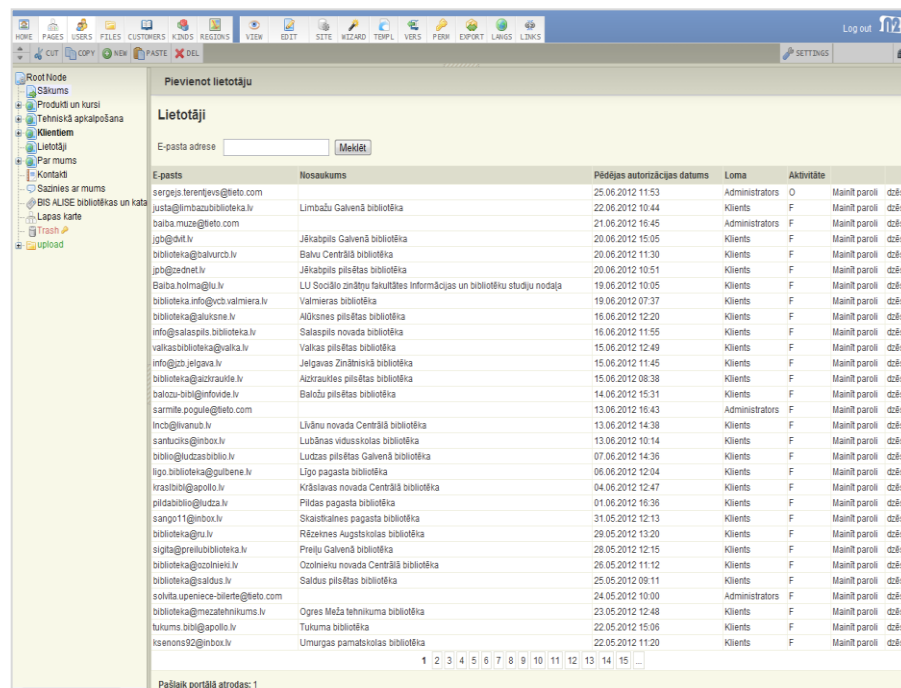


LU SZF klientu semināra tīmekļa lapa

Programmas rezultāti (2/2)



Tīmekļa lapas rediģēšana



Sistēmas lietotāju administrēšana

Programmas fragmenti

Semināru saraksta izvades pirmteksta fragments:

```
public ActionResult Index(int? index) {
    var page = index.HasValue ? index.Value - 1 : 0;

    var seminars =
        CurrentItem.GetChildren(new AccessFilter(), new TypeFilter(typeof(Seminar))).Cast<Seminar>().
            ToPagedList(page, GetPageSize());

    return View(new SeminarListModel(CurrentItem, seminars));
}

public int GetPageSize() {
    const int defaultSize = 5;
    var tmp = CacheManager.Get(CacheKeys.SeminarsPageSizeKey, HttpContext,
        () => ConfigurationManager.AppSettings["SeminarsPageSize"]);

    int result;
    return int.TryParse(tmp, out result) ? result : defaultSize;
}
```

Secinājumi

Ražošanas prakses ietvaros:

- ir izstrādāts un produkcijas vidē ieviesta informācijas sistēma;
- ir veikta sistēmas arhitektūras projektēšana pēc labākam praksēm;
- ir paredzēta iespēja uzturēt portālu;
- ir veikta sistēmas administrācijas moduļa izstrāde.

Iespējamie uzlabojumi:

- dizaina uzlabošana;
- HTML 5 atbalsts;