

# Django reynslusaga

Hannes Pétursson

2. febrúar 2010

# Spurningar

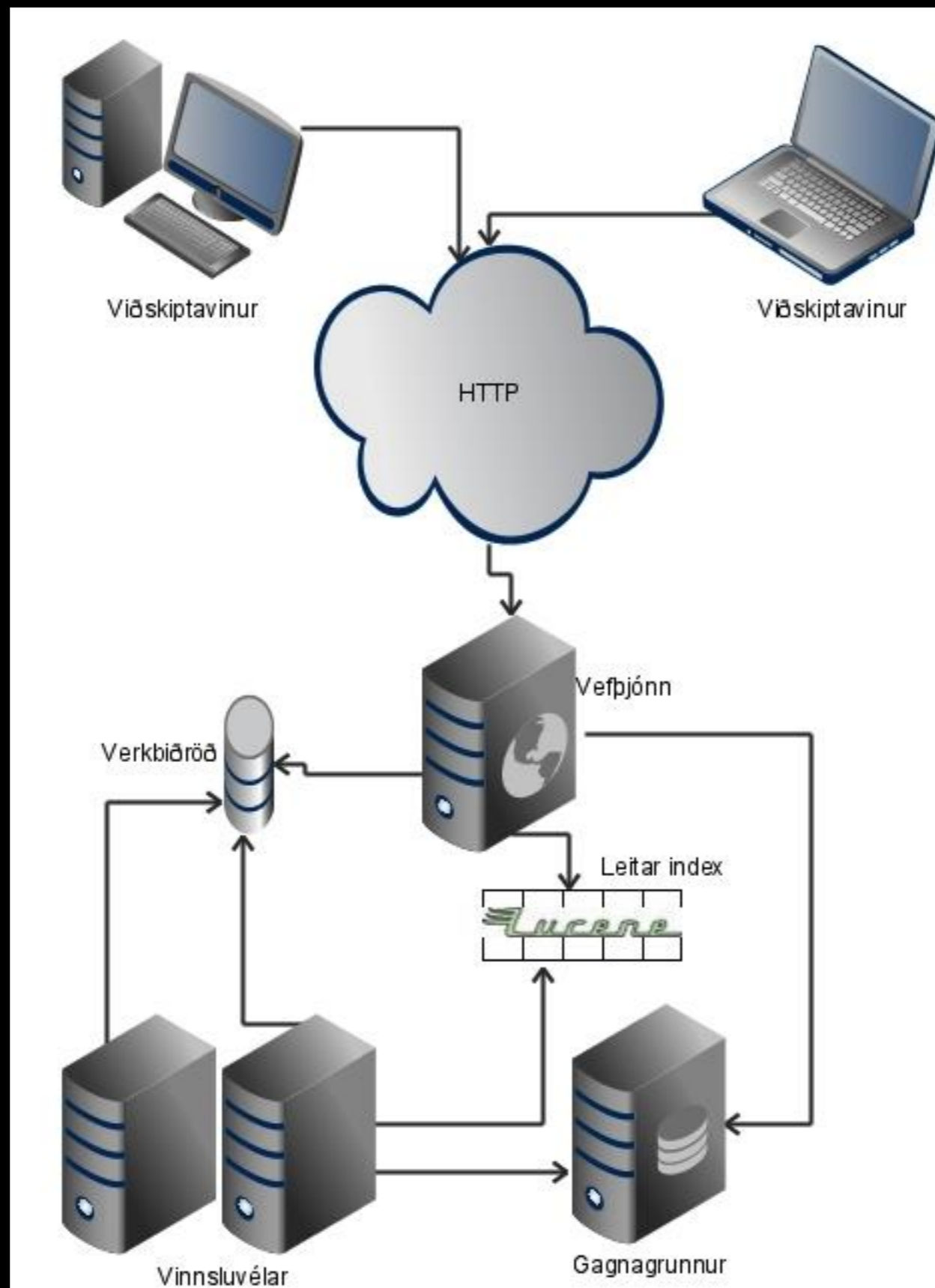


Demo

# Reynslusaga

- 5 stærsta gjaldprot sögunnar
- Óljósar kröfur og örar breytingar
- Um 10.000 kröfur
- 90% kom síðustu vikuna
- Rúmlega 30 manns að skrá í kerfið nánast allan sólarhringinn síðustu vikurnar





# Gagnavarslan

- Stofnað í lok 2007
- Geymsla og varðveisla
- Ráðgjöf á sviði skjala- og upplýsingastjórnunar
- Hugbúnaðarþróun og hýsing
  - Um 15 manna teymi í Hafnarfirði og Kiev
  - Undirbúningur hófst í lok 2008, fyrsti forritari ráðinn í byrjun 2009
  - Markmið að þróa notendavænar, skalanlegar og liprar lausnir seldar í áskrift yfir netið (SaaS)



# Val á umhverfi

1. Engir tveir viðskiptavinir hafa sömu þarfir

*Verðum að geta klæðskerasniðið grunnkerfið á auðveldan hátt*

1. Verður að fylgja bestu hefðum í hugbúnaðargerð

*Verður að vera auðvelt í þróun og rekstri*

# Val á umhverfi

- Það komu mörg tól til greina
  - Nokkur Java og .Net framework
  - Ruby on rails
  - Django



Af hverju völdum við  
Django ?

# Django

“Django is a high-level Python Web framework that encourages rapid development and clean, pragmatic design.”

# Django

“Django er háttsettra Python Vefur ramma sem hvetur hraða  
þróun og hreinn, raunsærri hönnun”



# Hvað er Django

- Umhverfi til að útfæra lausnir fyrir vefinn
- Notar MVC (Model/View/Controler) hönnunarmynstrið
- Python forritunarmálið
- Er ekki vefumsýslukerfi (CMS)

# Hvað er Django

- Object-relational mapper
- Automatic admin interface
- Elegant URL design
- Template system
- Cache system
- Internationalization

Explicit is better than  
implicit

Afdráttarlaust er betra en afleitt

# Dæmi

```
class FlatPage(models.Model):
    url = models.CharField(_('URL'), max_length=100, db_index=True)
    title = models.CharField(_('title'), max_length=200)
    content = models.TextField(_('content'), blank=True)
    enable_comments = models.BooleanField(_('enable comments'))
    registration_required = models.BooleanField(_('registration required'))
    sites = models.ManyToManyField(Site)

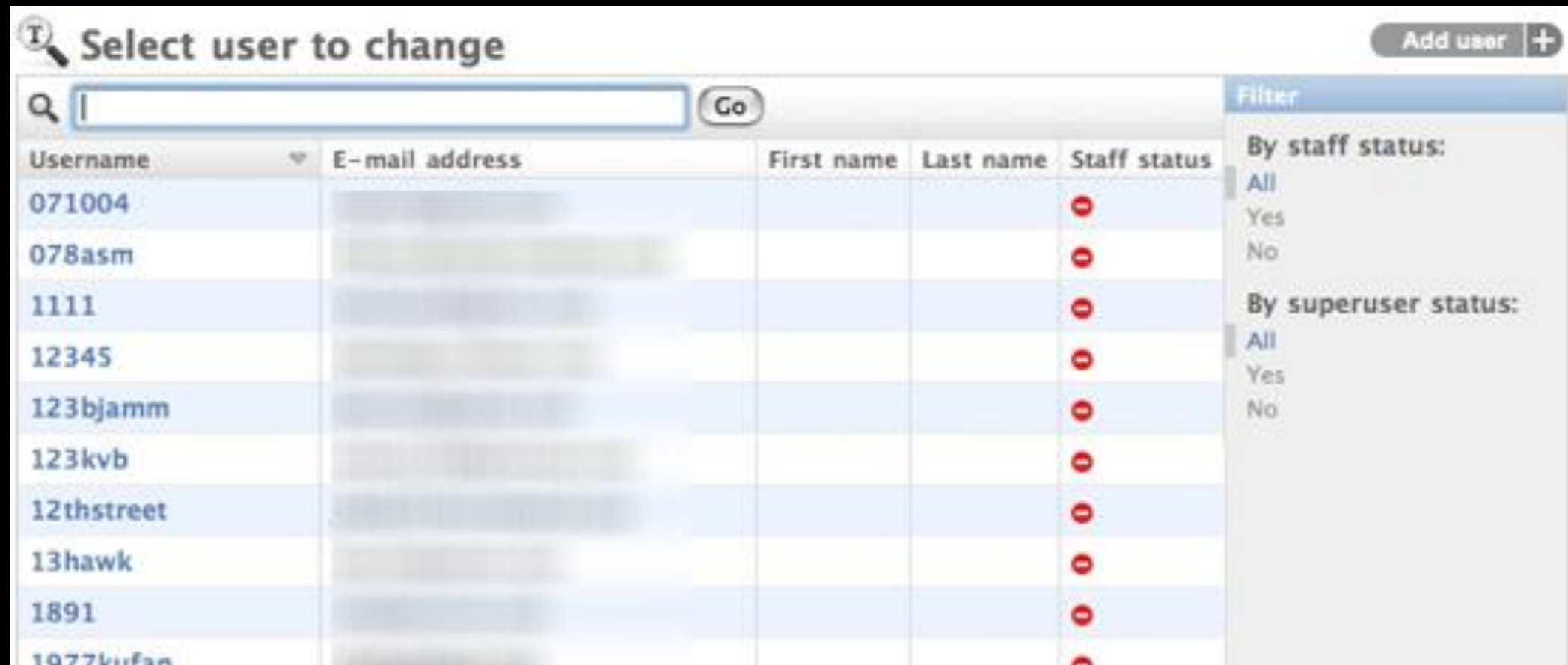
    class Meta:
        db_table = 'django_flatpage'
        verbose_name = _('flat page')
        verbose_name_plural = _('flat pages')
        ordering = ('url',)

    def __unicode__(self):
        return u"%s -- %s" % (self.url, self.title)

    def get_absolute_url(self):
        return self.url
```

<b>URL:</b>	<input type="text"/>
	<small>Example: '/about/contact/'. Make sure to have leading and trailing slashes.</small>
<b>Title:</b>	<input type="text"/>
<b>Content:</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div> <p><small>Full HTML is allowed.</small></p>
<b>Sites:</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><ul style="list-style-type: none"><li>blogs.ljworld.com</li><li>internal.ljworld.com</li><li>www2.kusports.com</li><li>www2.ljworld.com</li><li>www.6newslawrence.com</li><li>www.6productions.com</li><li>www.lawrence.com</li></ul></div> <p><small>Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one site.</small></p>
<b>Advanced options</b>	
<a href="#">Show Advanced options</a>	

# Dæmi



The screenshot shows a Django admin interface for managing users. The title is "Select user to change". There is a search bar with a "Go" button and an "Add user +" button. The table has columns for Username, E-mail address, First name, Last name, and Staff status. The Staff status column contains red minus signs. On the right, there are filters for "By staff status:" (All, Yes, No) and "By superuser status:" (All, Yes, No).

Username	E-mail address	First name	Last name	Staff status
071004				-
078asm				-
1111				-
12345				-
123bjamm				-
123kvb				-
12thstreet				-
13hawk				-
1891				-
1977kufan				-

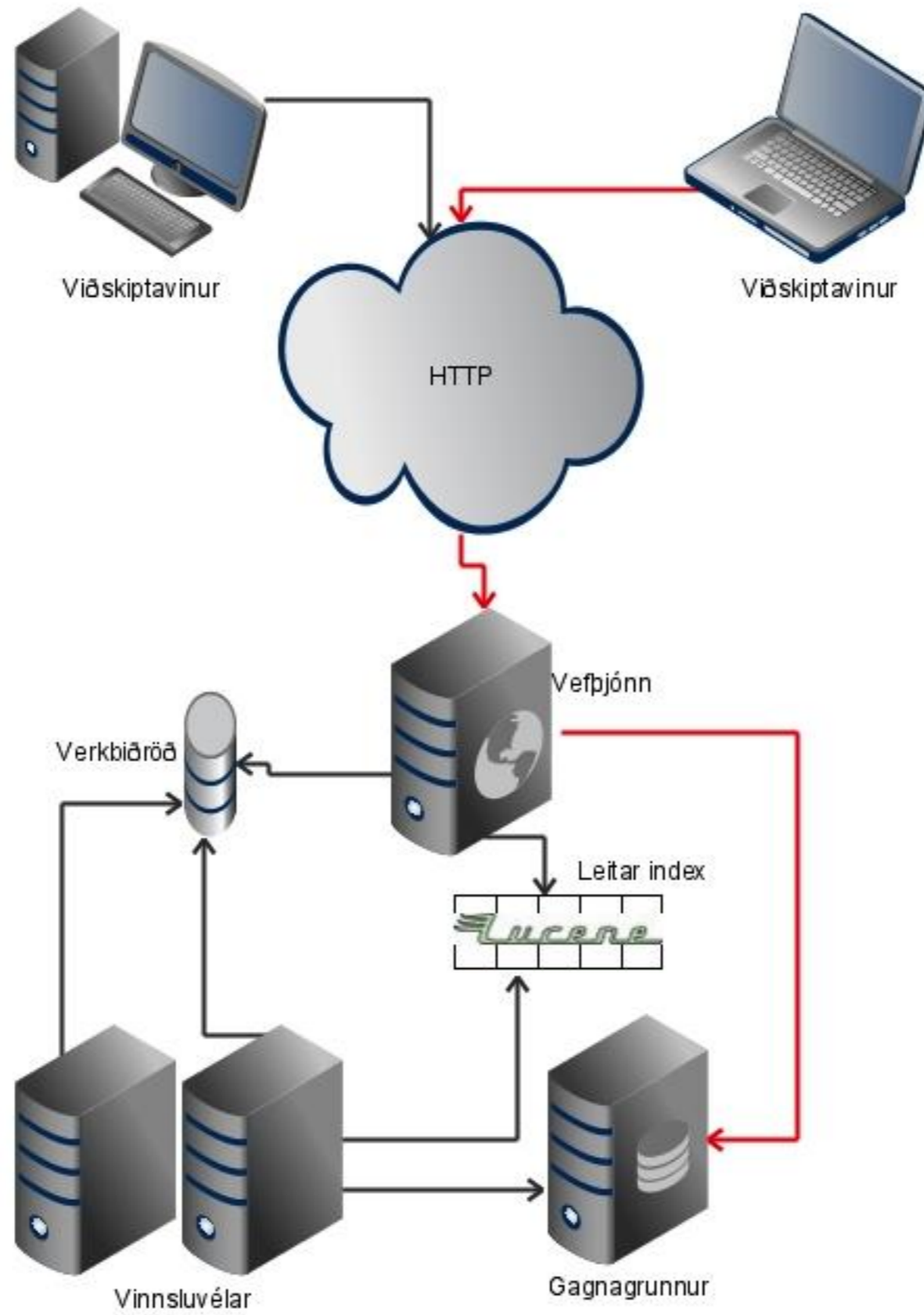
```
class UserAdmin(admin.ModelAdmin):  
    list_display = ('username', 'email', 'first_name', 'last_name', 'is_staff')  
    list_filter = ('is_staff', 'is_superuser')
```

```
admin.site.register(User, UserAdmin)
```



# Þróunaráætlun byggð á "Set based design"

Samhliða þróun/hönnun



It's a Problem When  
It's a Problem

37signals 

# Niðurstaða

- Django Stóð undir væntingum
- Styður vel við örar breytingar
- Fyrsta keyrandi útgáfa tilbúin á 3 vikum
- Gátum byrjað smátt og byggt svo ofan á
- Gátum sannreynt högun gagna áður við sérsniðum viðmótið
- Vel hannað ekki læstur inn í ákveðnum ramma



# Django Reinhardt

- Django nefnt eftir Django Reinhardt, jazz gítarleikara sem starfaði frá 1930 til 1950. Hann er talinn einn besti gítarleikari sögunnar
- Var lamaður á tveimur puttum á vinstri hendinni





django

Gagnavarslan elsker  
Django

# Spurningar

