

به نام آنکه جان را
فکرت آموخت

شبکه اجتماعی کوله پشتی

تمرکز بر بخش Back-End و سرور



محمدامین یزدی
۹۶۲۴۳۰۷۵
کارشناسی مهندسی کامپیوتر
دانشگاه شهید بهشتی



مسئله

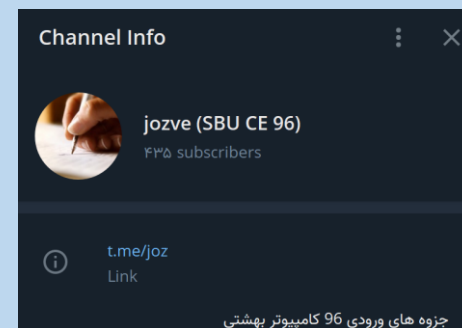
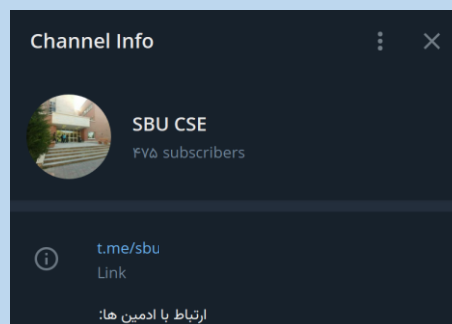
- وجود نداشتن پایگاه یکپارچه دانش
- پراکندگی داده‌های مفید و غیر قابل دسترس بودن برخی از آن‌ها
- رشد علمی و فنی



تاریخچه راه حل‌ها



شبکه اجتماعی facebook
در ابتدا شبکه‌ای مختص
دانشجویان دانشگاه هاروارد بود



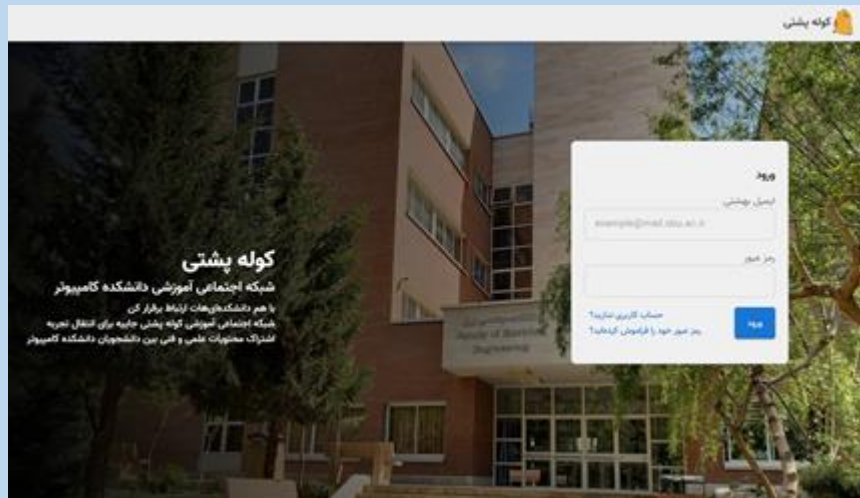
کانال‌های تلگرامی متعدد
با موضوعات مختلف
از جمله جزوات و موضوعات فنی و علمی



کوله پشتی

راه حل

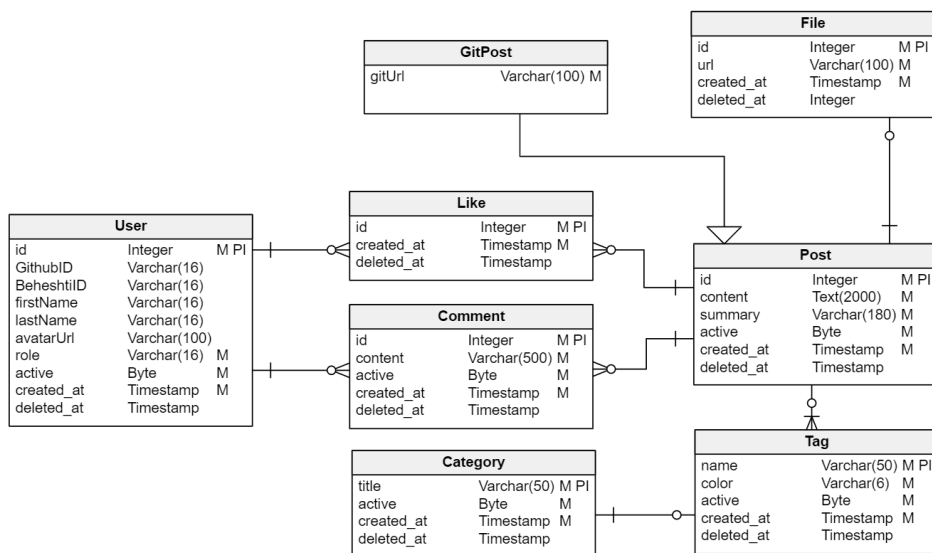
- اشتراک گذاری دانش در محیطی یکپارچه و مانا
- رسوب دانش کسب شده در طی گذر زمان
- تجمیع و دسته بندی اطلاعات
- دسترسی سریع تر



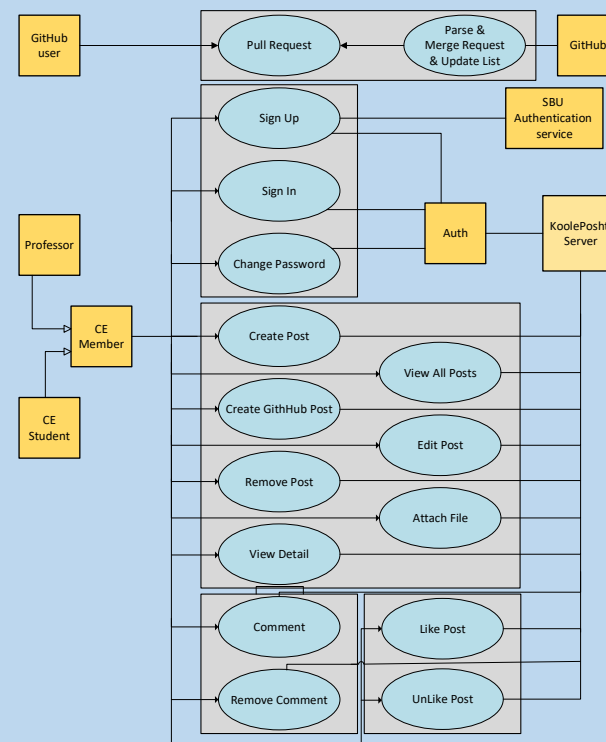


RUP

مرحله آغازین (Inception)

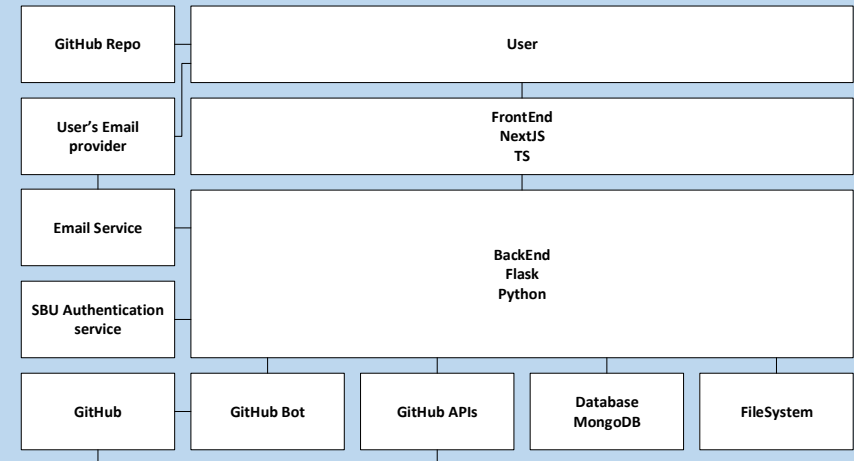
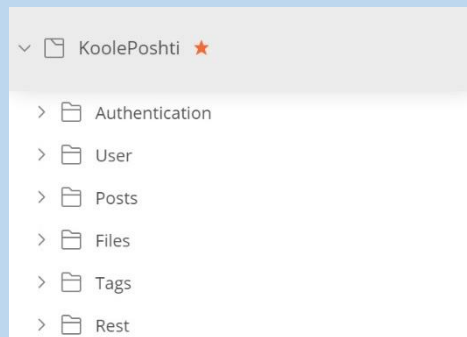
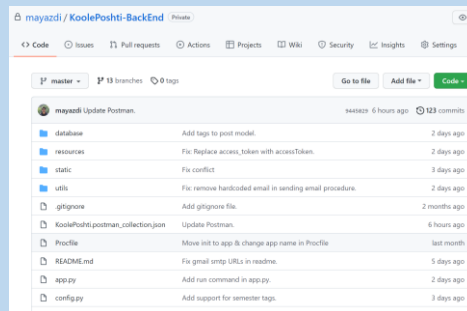
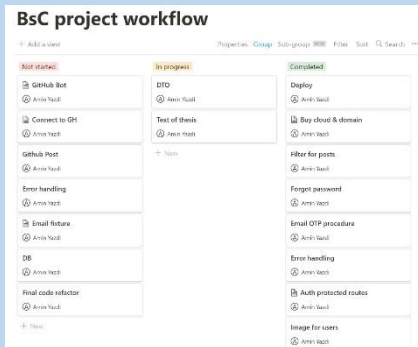
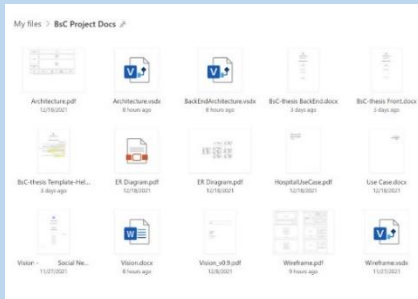


ER



Use Case

مرحله تحلیل جزئیات (Elaboration)



One Drive, Notion, Github, Postman

Top-Down Structure Review

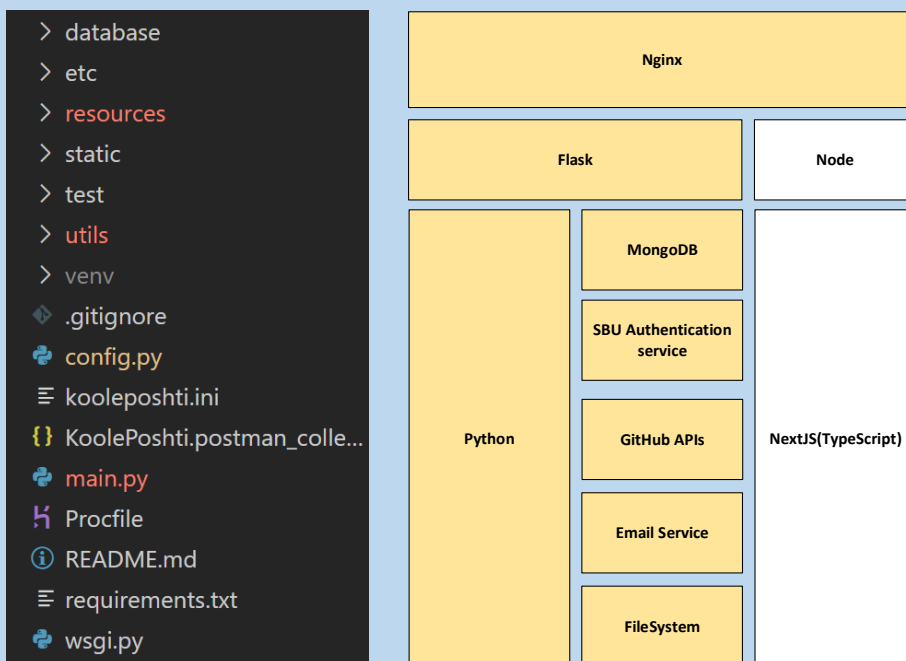


کوله پشتی

مرحله ساخت (Construction)

چرایی انتخاب اجزای
این Stack نرم افزاری

- پایتون
- فلسک
- مונگو
- سرویس جیمیل



مرحله انتقال (Transition)

```
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIwYzdiLmohammad99@gmail.com yazdi.mohammad99@gmail.com
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIwYzdiLmohammad99@gmail.com mohammad.seyfayi@tapsi.cab
```

تنظیمات دسترسی OpenSSH در سرور

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    # root /var/www/html;
    # index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

    server_name koooleposhti.ir www.koooleposhti.ir;
    access_log /var/log/nginx/access.log;
    location / {
        proxy_pass http://localhost:3000;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    # root /var/www/html;
    # index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

    server_name api.koooleposhti.ir;
    # access_log /var/log/nginx/access.log;
    location / {
        proxy_pass http://localhost:5000;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }
}
```

تنظیمات Front و Back برای Nginx



کوله پشتی

نمایش دامنه (koooleposhti.ir)

دامنه: koooleposhti.ir

سامانه نام دامنه (DNS)

این دامنه ریدیفهای کارگزار نام (NS) زیر را دارد:

شماره NS	نام کارگزار	آی-پی کارگزار
1	yns.arvancdn.com	
2	mns.arvancdn.net	

خرید دامنه و ثبت Nameserver ها در nic.ir

نوع	عنوان	مقدار	مدت اعتبار	وضعیت ابر
A	www	188.121.122.83	۱۲ ساعت	
A	@	188.121.122.83	۲ دقیقه	
A	api	188.121.122.83	۲ دقیقه	
NS	@	mns.arvancdn.net	۲ ساعت	
NS	@	y.n.s.arvancdn.com	۲ ساعت	

تنظیمات DNS در آروان

چالش‌ها

- فرایند استقرار
- تنظیمات خاص سرورها (pm2 و uwsgi)
- تنظیمات دامنه و Nginx
- احراز هویت
- استفاده از Auth0، Supertokens
- سرویس ارسال ایمیل
- ارتباط با گیت‌هاب
- فرایند ارسال پست‌ها
- اطلاعات OpenGraph
- و ...



پرسش و پاسخ

با تشکر از همراهی شما