

Codebase & Engineering Quality Pack

**ریپو و ساختار .۱. # # #

**ریپو اصلی # # #

☞ `https://github.com/nobatnou/nobatnou-core`

**ساختار ساده # # #

...

frontend/ # React + TypeScript

backend/ # Node.js + Express

ک مشترک # shared/

infrastructure/ # Docker, k8s

مستندات # docs/

...

**استانداردها .۲. # #

**کانونشن کد # # #

- `camelCase` : متغیرها

- `PascalCase` : کامپونت‌ها

- `kebab-case` : فایل‌ها

ابزارها

- **ESLint:** برای linting

- **Prettier:** برای formatting

- **TypeScript:** برای type checking

Commit Convention:

...

feat: ویژگی جدید

fix: رفع باگ

docs: مستندات

chore: تغییرات ساختاری

...

تست‌ها

انواع تست

۱. **Unit Tests:** (Jest) - ۷۰٪ coverage

۲. **Integration Tests:** (Supertest) - API‌ها

۳. **E2E Tests:** (Cypress) - گردش کار اصلی

E2E: سناریوهای تست

- ثبت نوبت → نمایش وضعیت

- تغییر وضعیت نوبت

درج اورژانس -

۴. CI/CD Pipeline

GitHub Actions:

```yaml

name: CI/CD

on: [push, pull\_request]

jobs:

test:

steps:

- lint

- type-check

- unit-tests

- integration-tests

- build

deploy:

needs: test

if: branch == main

steps:

- deploy to staging

- smoke tests

- deploy to production

...

### \*\*Quality Gates:\*\*

- Test coverage > 70%

- Zero lint errors

- All tests pass

- Build successful

# # # \*\*مدیریت نسخه .۵\*\*

# # # \*\*برنچینگ:\*\*

- `main` - production

- `develop` - staging

ویژگی جدید - `feature/\*`

رفع فوری - `hotfix/\*`

### \*\*Versioning:\*\*

`MAJOR.MINOR.PATCH`

مثال: `1.0.0`

# # \*\*۶. Technical Debt\*\*

# ## \*\*ثبت Debt:\*\*

```typescript

// TODO: Refactor - Priority: Medium - Est: 2 days

function complexFunction() { ... }

...

Debt Board:

| موضوع | اولویت | وضعیت |

| ----- | ----- | ----- |

| در حال انجام | P1 | جدایردن منطق اعتبارسنجی |

| برنامه‌ریزی شده | P2 | بهبود پیغام خطاهای |

| بکلاگ | P1 | بازسازی سرویس نوبت |

V. مستندات.

مستندات ضروری:

۱. **README.md:** راهاندازی سریع

۲. **API Docs:** Swagger

کامنت در کد

۴. **ADRs:** تصمیمات معماری

کامنت‌گذاری:

```typescript

/\*\*

\* ایجاد نوبت جدید

\* @param data اطلاعات نوبت

\* @returns نوبت ایجادشده

\*/

function createAppointment(data) { ... }

...

# # # \*\*۸.\*\* انتقال دانش

# # # \*\*Knowledge Map:\*\*

| سیستم | متخصص اصلی | متخصص پشتیبان |

| ----- | ----- | ----- |

| علی | سارا |

| سارا | محمدرضا |

| محمدرضا | علی |

# # # \*\*۹.\*\* جلوگیری از وابستگی به فرد

۱. \*\*Pair Programming:\*\* ویژگی‌های حیاتی

۲. \*\*کافی و بهروز:\*\* مستندات

۳. \*\*Code Reviews:\*\* اجباری

۴. \*\*Shared Ownership:\*\* مالکیت مشترک

برنامه انتقال اضطراری\*\* ## #

- برای انتقال notice هفته ۲

- جلسات انتقال دانش

- مستندسازی فشرده

- تست انتقال

مانیتورینگ .## \*\*۹

## # \*\*Health Checks:\*\*

```javascript

```
app.get('/health', (req, res) => {
```

```
    res.json({
```

```
        status: 'healthy',
```

```
        timestamp: new Date(),
```

```
        services: {
```

```
            database: 'up',
```

```
            redis: 'up'
```

```
}
```

```
});
```

```
});
```

```
```
```

# ## \*\*# لاگ‌گیری \*\*

- خطاهای در فایل error.log

- فعالیت‌ها در combined.log

- ساختار یافته و قابل جستجو

# # \*\*# ۱۰. امنیت .

# ## \*\*# اسکن خودکار \*

- `npm audit` در هر build

- هفتگی dependencies بررسی

- آپدیت منظم packages

# ## \*\*# Secrets Management:

- استفاده از GitHub Secrets

- عدم commit کردن credentials

- Rotation منظم

# # \*\*# ۱۱. کیفیت مهندسی .

# ## \*\*# اصول اصلی \*

۱. قابل نگهداشت: کد تمیز و ساختار یافته \*\*

۲. قابل تست: تست‌های کامل و خودکار \*\*

۳. قابل توسعه: modular معماری \*\*

پایدار CI/CD \*\*قابل اعتماد\*\* ۴.

\*\*معیارهای موقتیت\*\* # # #

- \*\*Test coverage:\*\* > ۷۰٪

- \*\*Deployment success:\*\* > ۹۵٪

- \*\*Time to fix bugs:\*\* < ۴ ساعت

- \*\*Bus factor:\*\* < ۲ برای سیستم‌های حیاتی

\*\*بررسی‌های منظم\*\* # # #

- \*\*بررسی کیفیت کد\*\* هفتگی:

- \*\*اولویت‌بندی technical debt\*\* ماهانه:

- \*\*بازنگری معماری\*\* فصلی:

\*\*جمع‌بندی ۱۲.\*\* # #

\*\*چرا این کیفیت مهم است\*\* # # #

سرعت توسعه: \*\*تیم سریع‌تر کار می‌کند\*\* ۱.

می‌کند crash پایداری: \*\*سیستم کمتر\*\* ۲.

نگهداشت: \*\*هزینه نگهداری کمتر می‌شود\*\* ۳.

مقیاس‌پذیری: \*\*رشد تیم و محصول آسان‌تر است\*\* ۴.

\*\*چیزی که ما نیستیم\*\* # # #

كمالگرا در نوشتن کد -

دارای کد تمیز در حد کتاب -

تیم بزرگی با فرآیندهای پیچیده -

چیزی که هستیم \*\* # # #

تیم کوچک با فرآیندهای ساده -

تمرکز بر حل مسئله -

تحویل پایدار و قابل اعتماد -

قابلیت نگهداشت بالا -

---

نکته پایانی: \*\* کیفیت مهندسی ما ابزاری برای رسیدن به اهداف کسبوکار است، نه هدف به خودی خود.

همه تصمیمات بر اساس هزینه-فایده گرفته می‌شوند.