

## Codebase & Engineering Quality Pack

**\*\*ریپو و ساختار. ۱\*\***

**\*\*ریپو اصلی. ۲\*\***

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

**\*\*ساختار ساده. ۳\*\***

...

frontend/        # React + TypeScript

backend/        # Node.js + Express

shared/        # کد مشترک

infrastructure/    # Docker, k8s

docs/        # مستندات

...

**\*\*استانداردها. ۴\*\***

**\*\*کانونشن کد. ۵\*\***

``camelCase``: متغیرها -

``PascalCase``: کامپوننتها -

``kebab-case``: فایلها -

### \*\*ابزارها:\*\*

- \*\*ESLint:\*\* linting برای
- \*\*Prettier:\*\* formatting برای
- \*\*TypeScript:\*\* type checking برای

### \*\*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 > ۷۰٪
- Zero lint errors
- All tests pass
- Build successful

### ## \*\*مدیریت نسخه ۵.\*\*

#### ### \*\*برنچینگ:\*\*

- `main` - production
- `develop` - staging
- `feature/\*` - ویژگی جدید
- `hotfix/\*` - رفع فوری

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

`MAJOR.MINOR.PATCH`

مثال: ۱/۰/۰`

### ## \*\*۶. Technical Debt مدیریت

### \*\*Debt: \*\*

```typescript

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

function complexFunction() { ... }

```

### \*\*Debt Board: \*\*

| موضوع | اولویت | وضعیت |

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

| در حال انجام | P1 | جداکردن منطق اعتبارسنجی |

| برنامه‌ریزی شده | P2 | بهبود پیغام خطاها |

| بک‌لاگ | P1 | بازسازی سرویس نوبت |

## \*\*مستندات ۷. \*\*

## \*\*مستندات ضروری: \*\*

۱. \*\*README.md: \*\* راه‌اندازی سریع

۲. \*\*API Docs: \*\* Swagger

۳. \*\*Component Docs: \*\* کامنت در کد

۴. \*\*ADRs: \*\* تصمیمات معماری

## \*\*کامنت‌گذاری: \*\*

```

    ``typescript
    /**
     * ایجاد نوبت جدید
     * @param data اطلاعات نوبت
     * @returns نوبت ایجادشده
     */
    function createAppointment(data) { ... }
    ...

```

**\*\*انتقال دانش ۸.\*\***

**### Knowledge Map:**

سیستم	متخصص اصلی	متخصص پشتیبان
-----	-----	-----
علی   سارا	Appointment Service	
سارا   محمدرضا	Frontend	
محمدرضا   علی	DevOps	

**\*\*جلوگیری از وابستگی به فرد\*\***

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

مستندات: **\*\*کافی و بهروز\*\*** ۲.

اجباری **\*\*Code Reviews:\*\*** ۳.

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

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

- error.log خطاها در فایل
- combined.log فعالیت‌ها در
- ساختاریافته و قابل جستجو

**\*\*امنیت ۱۰\*\* ##**

**\*\*اسکن خودکار\*\* ###**

- build در هر `npm audit`
- هفتگی dependencies بررسی
- packages آپدیت منظم

**\*\*Secrets Management\*\* ###**

- GitHub Secrets استفاده از
- credentials کردن commit عدم
- Rotation منظم

**\*\*کیفیت مهندسی ۱۱\*\* ##**

**\*\*اصول اصلی\*\* ###**

۱. قابل نگهداشت: \*\*کد تمیز و ساختاریافته\*\*
۲. قابل تست: \*\*تست‌های کامل و خودکار\*\*
۳. modular قابل توسعه: \*\*معماری\*\*



پایدار CI/CD قابل اعتماد ۴.

\*\*\*معیارهای موفقیت\*\*\*

- \*\*Test coverage:\*\* > ۷۰٪
- \*\*Deployment success:\*\* > ۹۵٪
- \*\*Time to fix bugs:\*\* < ۴ ساعت
- \*\*Bus factor:\*\* > ۲ برای سیستم‌های حیاتی

\*\*\*بررسی‌های منظم\*\*\*

- \*\*هفتگی: بررسی کیفیت کد\*\*
- \*\*technical debt ماهانه: اولویت‌بندی\*\*
- \*\*فصلی: بازنگری معماری\*\*

\*\*\*جمع‌بندی ۱۲\*\*\*

\*\*\*چرا این کیفیت مهم است\*\*\*

۱. سرعت توسعه: تیم سریع‌تر کار می‌کند.
۲. می‌کند crash پایداری: سیستم کمتر.
۳. نگهداشت: هزینه نگهداری کمتر می‌شود.
۴. مقیاس‌پذیری: رشد تیم و محصول آسان‌تر است.

\*\*\*چیزی که ما نیستیم\*\*\*

کمال‌گرا 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 کسب و کار است، نه هدف به خودی خود. \*\***  
همه تصمیمات بر اساس هزینه-فایده گرفته می‌شوند