

شاخص‌های توسعه‌دهنده بک‌اند

برخی از شاخص‌های عملکردی و کاربردی برای تیم شما



KPI چیست؟



- شاخص‌های کلیدی عملکردی یا همان Key Performance Indicators، در واقع متریک‌ها و معیارهای اندازه‌گیری هستند، که به ما در تعیین درستی انجام کارها و فعالیت‌هایمان کمک می‌کنند.

- ما با استفاده از KPIها، قرار است تا بدانیم در چه وضعیتی هستیم و با اندازه‌گیری این پارامترها، می‌توانیم بگوییم که در راه رسیدن به اهدافمان چگونه عمل می‌کنیم.



شاخص‌های اصلی

کیفیت کد
Code Quality

۱

قابلیت و عملکرد API
API Functionality & Performance

۲

قابلیت نگهداری کد
Code Maintainability

۳

نرخ رفع اشکال
Bug Resolution Rate

۴

واحد تست شده
Unit Test Coverage

۵

در دسترس بودن و عملکرد سیستم
System Uptime & Performance

۶

آگاهی و اقدامات امنیتی
Security Awareness & Practices

۷

همکاری و ارتباطات
Collaboration & Communication

۸



شاخص‌های اصلی

پایبندی به ضرب‌الاجل‌ها و تعهدات
Adherence to Deadlines & Commitments

۹

یادگیری و توسعه
Learning & Development

۱۰

۱. کیفیت کد

Code Quality

این معیار، قابلیت نگهداری، خوانایی و سلامت کلی کد نوشته شده توسط Backend Developer را نشان می دهد. کد پاک باگ ها را به حداقل می رساند، تغییرات آینده را ساده می کند و به یک زیرساخت بک اند قوی کمک می کند.

برای این کار می توان از ابزارهای امتیازدهی و یا خطاهای مورد مشاهده در تست استفاده کرد.

۲. قابلیت و عملکرد API

API Functionality & Performance

این KPI کارایی، قابلیت اطمینان و عملکرد API ها (رابط برنامه نویسی برنامه) توسعه یافته یا نگهداری شده توسط توسعه دهنده Backend را نشان می دهد. عواملی مانند زمان پاسخ، رسیدگی به خطا و رعایت بهترین شیوه ها برای طراحی API را در نظر می گیرد.

قابلیت API = (تعداد تماس های API با پاسخ های موفق

/ تعداد کل تماس های API) × ۱۰۰٪

عملکرد API = (میانگین زمان پاسخ دهی API)

۳. قابلیت نگهداری کد

Code Maintainability

این معیار نشان می دهد که درک، تغییر و به روز رسانی پایگاه کد توسعه دهنده Backend چقدر آسان است. کد مدولار و مستند با قوانین نامگذاری واضح، قابلیت نگهداری را ارتقا می دهد.

اندازه گیری این شاخص اغلب به وسیله یک ارزیابی کیفی بر اساس بررسی کد، پایبندی به استانداردهای کدگذاری و سهولت درک و اصلاح کد توسط دیگران است.

۴. نرخ رفع اشکال

Bug Resolution Rate

این KPI کارایی توسعه‌دهنده بک اند را در شناسایی و رفع باگ‌ها در کد خود یا وظایف محول شده نشان می‌دهد. نرخ حل اشکال بالا مهارت‌های حل مسئله را نشان می‌دهد و به یک سیستم بک اند پایدار کمک می‌کند.

نرخ رفع اشکال = (تعداد اشکالات حل شده توسط توسعه‌دهنده / تعداد کل اشکالات محول شده به توسعه‌دهنده) $\times 100\%$

۵. واحد تست شده

Unit Test Coverage

این معیار درصدی از کد برنامه‌نویس تحت پوشش تست‌های آن واحد را نشان می‌دهد. هرچه این میزان بیشتر باشد، اطمینان از کدها بالاتر بوده و تغییرات کدهای آینده را ساده می‌کند.

واحد تست شده = (تعداد خطوط پوشش داده شده
توسط آزمون‌های واحد / کل خطوط کد نوشته شده) ×
۱۰۰٪

۶. در دسترس بودن و عملکرد سیستم

System Uptime & Performance

این KPI در دسترس بودن و پاسخگویی سیستم های Backend را که توسط Backend Developer توسعه یافته یا نگهداری می شود، منعکس می کند و ثبات و کارایی کلی سیستم را در نظر می گیرد.

$\text{System Uptime} = \text{Total Uptime} / \text{مجموع زمان}$

$\times 100\%$ (عملیاتی)

$\text{Performance} = \text{میانگین زمان پاسخگویی}$

(سیستم)

۷. آگاهی و اقدامات امنیتی

Security Awareness & Practices

این معیار، درک توسعه‌دهنده Backend را از بهترین شیوه‌های امنیتی و اجرای آن‌ها در پایگاه کد نشان می‌دهد. عواملی مانند شیوه‌های کدگذاری امن، تکنیک‌های رمزگذاری داده‌ها و آگاهی از آسیب‌پذیری‌های امنیتی بالقوه را در نظر می‌گیرد.

بر اساس بررسی کد، رعایت استانداردهای کدگذاری امنیتی و مشارکت در طرح‌های آموزشی امنیتی تعیین می‌گردد.

۸. همکاری و ارتباطات

Collaboration & Communication

این KPI نشان دهنده توانایی توسعه دهنده Backend برای همکاری موثر با توسعه دهندگان frontend، مهندسان DevOps و سایر اعضای تیم است. ارتباط شفاف، مشارکت فعال در بحث ها و تمایل به کمک به دیگران جنبه های ضروری هستند.

شامل ارزیابی بر اساس مشاهدات، بازخورد افراد هم‌رده و مشارکت توسعه‌دهنده در کارهای مشترک است.

۹. پایبندی به ضرب الاجل‌ها و تعهدات

Adherence to Deadlines & Commitments

این KPI نشان‌دهنده توانایی توسعه‌دهنده Backend برای مدیریت موثر حجم کاری، رعایت ضرب الاجل‌ها برای وظایف محوله و انجام تعهدات است.

پایبندی به ضرب الاجل‌ها و تعهدات = (تعداد وظایف تکمیل شده به موقع / تعداد کل وظایف محول شده) × ۱۰۰٪

۱۰. یادگیری و توسعه

Learning & Development

این معیار نشان دهنده تعهد توسعه دهنده Backend به یادگیری مستمر و به روز ماندن با فناوری های جدید، چارچوب ها و بهترین شیوه ها در توسعه Backend است.

یادگیری و توسعه = (تعداد دوره های آموزشی تکمیل شده / فرصت های شرکت شده)

تهیه شده در ریرا



ممنون از توجه شما