

پروژه افزونه Bionic Context

مستند فاز استقرار

آماده شده توسط: فرزاد عادل فر

تاریخ ثبت: 1403/08/26

نسخه افزونه: 1.0

(1) مقدمه

1.1 هدف سند

این سند، طرح کلی مرحله استقرار برای افزونه Bionic Context را شامل می‌شود و به تفصیل، مراحل مربوط به این فاز از پروژه را در قسمت‌های مربوطه، شرح می‌دهد.

1.2 محدوده فاز استقرار

فاز استقرار، پس از تکمیل پروسه Develop افزونه، شامل بسته‌بندی افزونه و انتشار آن بر روی پلتفرم هدف، یعنی فروشگاه vscode می‌باشد.

1.3 جامعه هدف

1.4

با توجه به ماهیت افزونه Bionic، جامعه هدف آن می‌تواند شامل تمام افرادی باشد که به یک شیوه‌ای با کد، Documentهای مربوطه و برنامه‌نویسی به صورت کلی، سر و کار داشته باشند؛ این افراد می‌توانند برنامه‌نویس، مدیر پروژه و یا حتی ذی‌نفعان دخیل در یک پروژه باشند.

(2) نمای کلی فاز استقرار

2.1 اهداف فاز استقرار

- انتشار موفق افزونه بر روی vscode
- صحت‌سنجی از اجرای درست افزونه و کارایی آن بر روی vscode
- اطمینان حاصل کردن از دسترسی تمام کاربران به افزونه

2.2 محیط استقرار

برنامه پس از ساخته شدن با استفاده از Javascript در محیط Node.js، بر روی فروشگاه نرم‌افزار Vscode، که محیطی برای دسترسی به افزونه‌های این نرم‌افزار است، منتشر خواهد شد.

(3) فعالیت‌های مربوط به قبل از اجرای استقرار

3.1 نیازمندی‌های سیستم

سخت افزار:

با توجه به سادگی عملکرد و ساختار افزونه، نیازمندی خاصی برای اجرای آن، از نظر سخت‌افزاری وجود ندارد؛ داشتن حداقل سیستم مجهز به نرم‌افزار `vscode` برای اجرای آن، کفایت می‌کند.

نرم افزار:

برای اجرای و استفاده از افزونه، تنها به خود نرم‌افزار `vscode` نیاز می‌باشد؛ البته که برای اجرای افزونه‌های `vscode`، به `VSCE` (Visual Studio Code Extension Manager) نیز نیاز می‌باشد که همراه با ورژن‌های امروزی نرم‌افزار `vscode`، بر روی سیستم‌ها نصب می‌شود.

3.2 رویه پشتیبانی‌گیری

ورژن نهایی افزونه، بر روی یک `Repository` در گیت‌هاب ذخیره شده است، تا در صورت نیاز یا بروز مشکلی، در دسترس باشد.

(4) پورسه استقرار

4.1 ابزارهای لازم

برای انتشار افزونه بر روی `vscode`، در ابتدا به `VSCE Package` نیاز داریم تا با استفاده از آن، افزونه را منتشر کنیم. اما پیش از آن باید در سایت `Azure DevOps` یک حساب کاربری، به همراه یک توکن برای انتشار افزونه بسازیم. همچنین در قسمت `Management page` خود `vscode`، باید قسمتی را برای افزونه و انتشار آن، ایجاد کنیم.

4.2 مراحل استقرار

- اطمینان از اجرای تمام فیچرها و بررسی آنها
- نصب `VSCE Package` برای انتشار افزونه
- ساخت یک حساب کاربری در `Azure DevOps`، زیرا `vscode` برای انتشار افزونه‌هایش، از آن استفاده می‌کند.
- بعد از ساخت حساب، باید در `Azure`، یک توکن برای انتشار افزونه ساخت.

- سپس باید در قسمت Management page خود vscode، یک قسمت برای انتشار افزونه ایجاد کنیم.
- سپس با استفاده از توکن وارد حساب مورد نظر در VSCE شده و افزونه را منتشر می کنیم.

4.3 نقش ها و مسئولیت ها

- ساخت افزونه و ایجاد فیچرها و ویژگی ها: علیرضا احمدی نیا
- نوشتن تست برای بررسی عملکرد افزونه: علیرضا کشاورز
- Debuging و انتشار افزونه: فرزاد عادل فر

5) نحوه استفاده از افزونه

5.1 مراحل اجرای افزونه

- برای استفاده از افزونه، در ابتدا باید آن را، از طریق فروشگاه vscode بر روی نرم افزار نصب کنید.
- سپس با استفاده از دستور "ctrl + b" می توان افزونه را، در حالت Default اجرا کرد؛ در این حالت افزونه نصف هر کلمه از فایلی که در vscode باز باشد (شامل فایل های txt و با کامنت های دیگر فایل ها) را، "Bold" کرده و آن را هایلایت می کند.
- برای تغییر تنظیمات پیش فرض و شخصی سازی آن، می توان از دستور "ctrl + shif + b" استفاده کرد. با استفاده از این دستور، یک صفحه، برای شخصی سازی کارایی افزونه باز خواهد شد.
- در صورت نیاز به غیرفعال کردن حالت ایجاد شده، با استفاده دوباره از ctrl + b، می توان افزونه را غیرفعال کرد.

6) فعالیت های مربوط به فاز بعدی

6.1 اعتبارسنجی و صحت سنجی

در ابتدا، باید از انتشار صحیح افزونه بر روی Marketplace نرم افزار vscode اطمینان حاصل کرد و در صورت بروز مشکلی در پروسه، آن را رفع کرد. سپس با بررسی عملکرد افزونه بر روی سیستم های مختلف و بررسی نظرات کاربران، در هر کدام از مراحل استفاده از افزونه، مطمئن شد.

با هر بار نصب نرم افزار بر روی یک سیستم جدید، ممکن است موقعیت و یا یک مشکل جدید به وجود بیاید که با بررسی آنها، باید برای رفعشان تلاش کرد. همچنین می توان برای گزارش مشکلات افزونه و Monitor کردن آنها، یک GitHub issies page ایجاد کرد.

6.2 برنامه برای آینده افزونه

با توجه به ماهیت و اندازه پروژه، و همچنین قابلیت‌های محدود آن، فاز Maintenance پروژه بیشتر با رفع مشکلات آن رو به رو خواهد بود چرا که، به خاطر عملکردی که افزونه دارد، اضافه کردن یک فیچر جدید به آن کاری دشوار است و تنها در صورتی امکان‌پذیر خواهد بود، که همراه با آن Scale پروژه نیز تغییر کند.