



AIとエンジニア

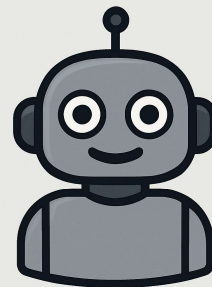
yuki yoshimura 2025/05/29

AIをまだあまり触ってない人もいると思うので

今日話すこと

- ・AIの変遷とどう活用できるのか
- ・これからAIが入ってきてエンジニアの仕事・働き方はどうなるのか

開発におけるAIの変遷



chatで相談
開発パートナー

ChatGPT

コード書いたり
質問やバグ調査

コード補完

GitHub Copilot

Tabだけ押してたら
コーディング終わるやつ

自然言語で
ファイル修正

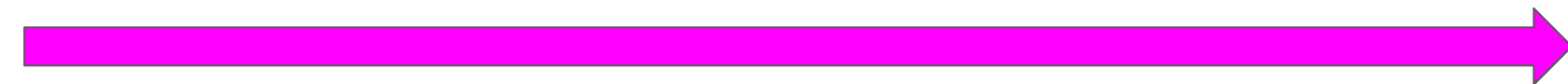
GitHub Copilot Edits

ファイル指定して、修正
の依頼を出す

自律型エージェント

GitHub Copilot Agent

指示出したらあとはよ
ろしくしてくれる

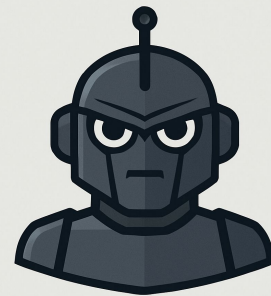


2023年

2024年

2025年

ChatGPT(chatで相談 パートナー)



コードの中の世界であればコードが読めるIDE内で質問。

利用例(これまでググってものかな)

- ・ライブラリ選定とか
- ・バグ調査とか⇒インフラ周りなどは状況を伝えると解決が早い時もある

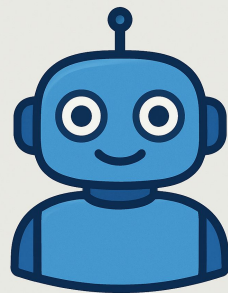
RDSからDumpを取得してダウンロードする方法は？

CSSフレームワーク一覧

テキストだけでなく画像やURLリンクも読み込んでくれるよ

GitHub Copilot

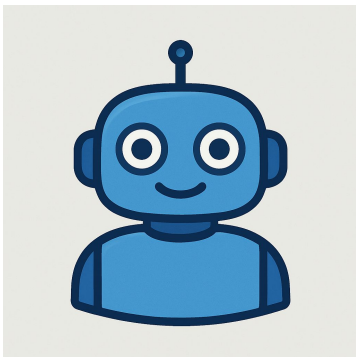
(コード補完、自然言語での修正、エージェント)



コード補完なしではもう開発できない。

- ・他のファイルで似たような処理があれば
それを参考に補完してくれる
- ・自然言語の修正はもうエージェントが出てきてからは使っていない。
エージェントを使い初めてもうエージェントなしで開発できなくなりました・・・

デモ



Issue にアサインもできるように！！



GitHub IssueからGitHub Copilotをアサインすることもできるようになりました(5/20)

が、これをどう活用するかはまだ自分の中でよくわかっていません。

現時点で活用できそうと思った点

- ・シンプルなもの。小さいもの。仕様が明確。bugfixとか。
- ・タスクを同時に複数実行できる(IDE開かなくて良いから)
- ・通勤電車からもスマホ開いてissue追加して(どんだけ開発するねん。。)

エンジニアの今後のキャリアはどうなる？

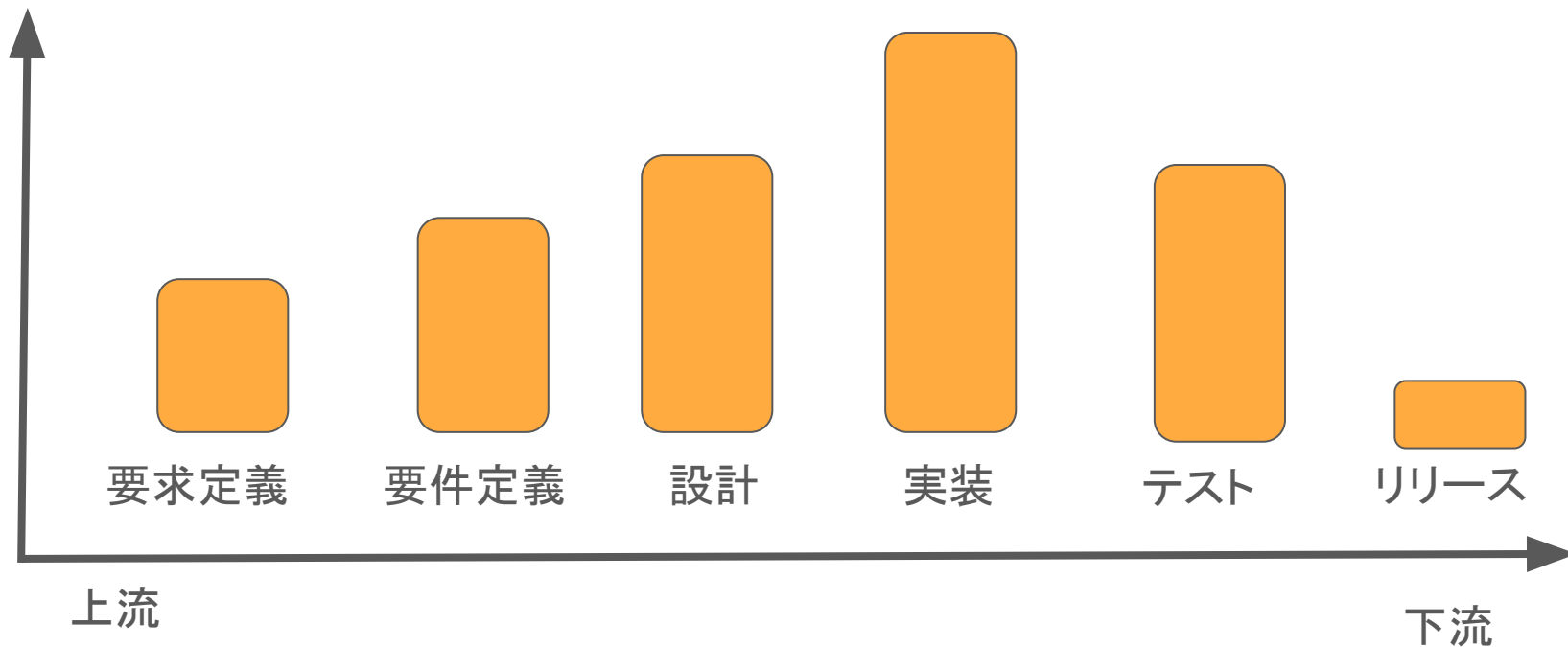
これはもうAIが進化していくのであくまで現時点での感想にすぎないですが以下が大事になってくると思います。

- ・設計
- ・レビュー
- ・言語化
- ・マネジメント(AIに指示を出す)
- ・試す(AIのツールなど)

上記ができる上で実装もちろん大事ですが、相対的に↑のスキルの重要性が高くなるかも。

AIとの協業度

協業度高い



実装は人からAI中心に

AIが得意なもの

- ・簡単なタスク
- ・仕様が明確なもの

人がやること

- ・AIへの説明
- ・レビュー
- ・複雑なタスク

AIにやってもらってもいいが、逆に時間を使う可能性が高い

AIエージェント使ってみたけど思い通りにいかなかった

AIは便利だけど、使ってみて思い通りに動かなくて離脱する人はそこそこいます。

触る時期や試した内容によってこの辺は変わってくる。

AIエージェントにタスクを依頼するときの落とし穴

よくない例: 抽象度が高い

日報のデータを出力する機能を作って

良い例: 指示が具体的

日報のデータを出力する機能を作って

出力形式はcsvで～

ファイル名は～で

AIエージェントに依頼するときのポイント

- ・ちゃんと設計する

AIがやってくれるから、楽したくなるけど設計のイメージを持っておくことはこれまで通り大事。

- ・言語化する力

AIには文字で指示するので自分が思っていることを伝える力が大事。画像もインプットとして渡せるよ。

- ・タスク分解

人に依頼するのと同じで、できる限りタスクを分割してAIに渡す。一度の大きな実装を依頼すると暴走機関車になりますw

AIが出てきて変わったこと

とあるエンジニアの会話

A

「今度開発するプロダクトだけど、フロントエンドはReactとか使いたいよね」

B

「でも自分たちのチームは、サーバサイドエンジニアでJavaとJSPなんで、Reactはキツくない？リードできる人もいないし、学習コストとかかかるし、そんな時間ないよね。。」



AIが出てきて変わったこと

とあるエンジニアの会話



A

「今度開発するプロダクトだけど、フロントエンドはReactとか使いたいよね」

B

「設計もAIと相談できるし、AIエージェントに実装してもらってそこから知見を深めていけばいいそうだね。」

学習コストはかなり下がったので新しい技術の導入の敷居が下がりました!

AIが出てきて変わったこと

つまり

エンジニアのなかで別の職種として分けられているような領域にも手を出しやすくなった
と思います。

サーバサイド、フロントエンド、インフラ

フルスタックエンジニアが増えるかも？

AIが出てきて変わったこと

他職種の領域に踏み込む敷居も下がった

PdMがエンジニアリングを学習して、エンジニアとのコミュニケーションコストを削減できた。などエンジニア以外にも積極的に使ってるところが出てきている

<https://note.com/bocbbcnzone07/n/n07ad018d6d9b>

AIが出てきて今後変わりそうなこと

- ・評価

実装はほとんどAIエージェントがやったとして、どう評価していくか。
新人でもAIにお願いすればそれなりのコードは書けちゃうからね。

- ・見積もり

例えば外に外注するとして、AIなし前提での見積もり出されたらおやあ？となりそう。

- ・採用

募集要項にある、Python3年経験ある人とか。
どの言語かはそんなに重要じゃなくなる感。

まとめ

まだ使っていない人は、GitHub Copilotあたりからとりあえず使ってみて、どんな感じかだけでもやってみると良いと思います！

まず試して、使えるかちゃんとジャッジしていくことが大事。

