



スキルの高いエンジニアになるために



スキルの高いエンジニアとは....

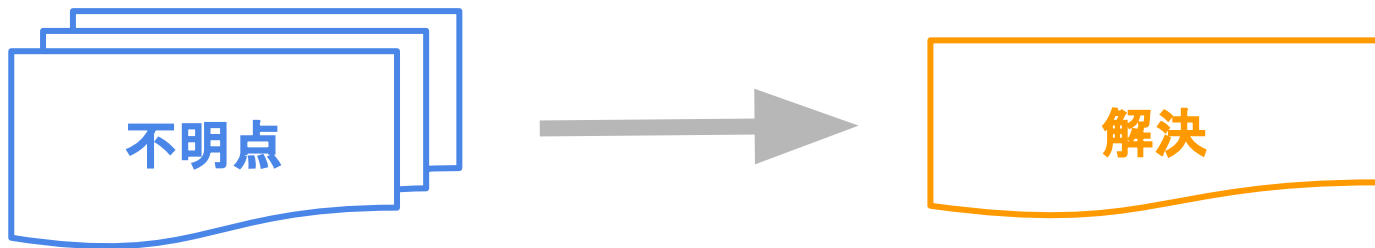
スキルの高いエンジニアほど
検索力が高い！

スキルの高いエンジニア

- ・どうしてスキルの高いエンジニアほど、検索力が高いのか？



自分の求めている答えにすぐに辿り着けるから



不明点がいくらあっても、一つずつすぐに解決できてしまう

検索力が大事な理由

- ・そもそもなぜ、検索力が大事なのか？



そこに答えの全てがあるから

今の時代、ネットで解決できない方が珍しいです。

もし求めている解答がないのであれば、

それは検索に必要な情報を集められていないからです。

問題点の場合分け

プログラムを組み方が分かってて、それを実装してもうまく可動しない

このプログラムを組むと予想できるが、どうやっているか分からない

そもそもどんなプログラムでできているのかを分からない

問題の突き詰め方

プログラムを組み方が分かってて、それを実装してもうまく可動しない

- ・ケアレスミスが特に多い

- **スペル間違い**

- VScodeの機能を使って、ミスを探す

- 1から再度確認/作成し直す

- **文法ミスなどのエラー**

- どんな文法を使って、どうしたいかで調べる

問題の突き詰め方

このプログラムを組むと予想できるが、どうやっているか分からない

- ・結びつきを考える

→ **どの文法を使おうとしているのか**

使おうとしている文法の仕組みを調べる

その文法で何ができるのかを更に掘り下げる

問題の突き詰め方

そもそもどんなプログラムでできているのかを分らない

- ・何を作りたいのかを考える

→細かく分解していく

作ろうとしているものの構造を細かく分ける

構造に対して必要な文法を集める

問題の突き詰め方

ゴール地点からの逆算が必要

- webサービスを作りたい
→ どうしたらwebサービスを作れるのか



- webサービスにはどんな機能や文法が必要なのか
→ 文法の仕組みを理解しているか
→ 文法使い方を理解しているか

調べ方

- ・キーワードを並べての検索

→ **キーワードの選定**

- ・エラーからの検索

→ **エラー情報の抽出**

調べ方

- ・現在、自分が「何をつかっているのか」「何をしようとしているのか」



まず、分からないことの明確化が必要

分からないことの明確化

①

どんな情報が必要なのか

②

どんな情報が必要なのかを文章化

③

文章から要点をピックアップ

④

ピックアップした単語を複数入力

例：文字列をカンマ[,]で区切ってください

①

文字列の区切り方がわからない

②

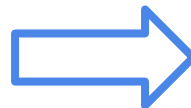
どの言語/環境で、文字列を区切る方法を知りたい

③

この言語/環境で、文字列を区切る方法を知りたい

④

java 文字列 カンマ 区切る



検索

検索結果

・大体上位5件に正解がある。

→ 上位5件の中で合致するものから何が必要か考える

→ かぶって解説がある部分を比較して正解を導く

Java 文字列 カンマ 区切る



すべて

画像

ショッピング

ニュース

動画

もっと見る

設定

ツール

約 129,000 件 (0.43 秒)

techacademy.jp › Javaコース › プログラミング › Java ▼

Javaのsplitメソッドでカンマ区切りの文字列を分割する方法を ...

初心者向けにJavaのsplitメソッドでカンマ区切りの文字列を分割する方法について解説しています。splitメソッドを使うと、指定の区切り文字で文字列を分割できます。カンマを区切り文字とした場合の書き方と基本の使い方を覚えましょう。

www.javadrive.jp › Java入門 › Stringクラス ▼

文字列を分割する(split) - Stringクラス - Let'sプログラミング

例えばCSV形式で記述された文字列を、カンマ(,)の位置で区切って取得する場合を考えて見ます。String str = "りんご,レモン,すいか,ぶどう"; String[] fruit = str.split(",");

qiita.com › Java ▼

Javaでカンマ区切りで文字列連結するいくつかの方法 - Qiita

2018/03/11 — Javaで配列やリストをカンマ区切りの文字列連結したいことがあり、StringJoinerクラス以外でできる方法がないのかなと調べたのでメモ。最終的にはStringUtils#join()を使いました。Stringの配列であればString#join()で ...

www.sejuku.net › blog ▼

【Java入門】文字列を分割するsplitメソッドの使い方(List化も ...

カンマで分割 に移動 — ここでは文字列をカンマで区切って配列に分割しています。これでsplitメソッドで文字列を分割することができました！ 末尾の空文字("")の要素を除外しない ...

splitメソッドの使い方・末尾の空文字("")の要素を ...・splitの区切り文字を指定 ...

java-reference.com › java_string_stringtokenizer ▼

カンマ区切り文字列を個別に取り出す - Javaちょこっと ...

カンマ (,) やタブ (\t) などの区切り文字で区切られた形式の文字列を分解して取り出すには、

質問

・調べてもわからなかった場合、、、

質問しましょう！！

現場に出ると質問をしなければそもそも分からないことに
ぶつかってしまう場合もあります。

質問をしてしっかりその場で理解しましょう。

しかし、質問をするにしても、質問の仕方というものがあります。

質問の仕方が大事な理由

特に技術的な内容を先輩や上司に質問する場合、
質問の仕方ひとつで

「今困っていることが解決できるか」

だけでなく、

** 今後自分が成長できるか(成長を促してもらえるか)**

が左右されます。

質問は現状の問題を解決するだけではありません

質問の仕方

最終的なゴール

まず何がやりたくて

状況報告

次に何を現在までに
調べてやってみたのか

※参考にしたURL等

その結果、どうなっていて

どの部分を教えてほしいのか

相談

他にこういったやり方の
可能性があるか

※検討している代替案

期間

いつまでに知りたいのか

まとめ

- ・エンジニアになるために検索力は必須
- ・自分のわからないところを明確化にする
- ・明確にできたら、状況に合わせて検索項目を考える
- ・検索しても分からない場合は、質問する
- ・質問をせず、ずっと悩んでいる時間は勿体ない
- ・質問の仕方を考えて、お互いに理解が深まるような質問をする

検索の仕方や質問の仕方をちょっと変えるだけで、
プログラミングの技術力や現場での立ち回り方が
各段に変わってくると思います！

**自分の目標とするスキルの高いエンジニアを目指して、
頑張っていきましょう！**