

【サポーターズ勉強会】本当に資格は意味がないのか？今一度考える資格勉強のあり方

2019/01/28

@__yumechi

```
$ python
Python 2.7.15 (default, Jan 12 2019, 21:07:57)
>>> import pprint
>>> pp = pprint.PrettyPrinter(indent=4)
>> pp.pprint(yumechi)
{   'enginner carrer': 'the third year',
    'hobby': ['video games', 'Competitive programming', 'creative activity'],
    'programming': ['Python', 'Ruby', 'Java', 'Objective-C', 'C++'],
    'type': 'serverside engineer'}
```

PyConJP 2018

title: Pycon JPで転職してみた人のホンネ

<https://speakerdeck.com/yumechi/pycon-jpdezhuan-zhi-sitemitaren-falsehonne>

```
>>> pp.pprint(yumechi['qualifications'])
[   {   'date': '2013-11', 'name': 'FE'},
    {   'date': '2016-11', 'name': 'AP'},
    {   'date': '2016-06', 'name': 'Silver SE 8'}]
```

本題に戻る。。。

今日どのような目的でいらっしゃいましたか？

- IPA（基本情報、応用情報、etc...）受けようか悩んでいる人？
- ベンダ系の資格を受けようか悩んでる人？
- 資格試験は意味がないことを確信に変えたい人？

僕の立場として

- 資格試験を受ける意味はあるはず
- 自分の意志で計画性を持って学んで知識にする
- しかし何でも取ればいいわけじゃなく、自分のエンジニア像と照らし合わせるべし

これも正しい

- 理論を追うだけでなく、コードを書くのが正義！
- 学ぶのではなく、プロダクションを作るべき！
- めんどくさいし、忙しいから受けない

今日のアジェンダ

- 資格試験って改めてどんな種類があるの？
- まずは基本情報を受けてみよう
- 勉強のスケジュールを立てる
- Next Step ?

資格試験って改めてどんな種類があるの？

- 大きくどう区分できますか？
- IT系以外もありますね
- IT系の中でも区分できる...？

この3種類に分割できる

- IT系以外の資格
 - ① 国家系（IPA等）
 - ② ベンダ系（Oracle, LPIC, CCNA, etc...）
- ③ IT系以外の資格（簿記、宅建士、etc...）

ちなみにこの区分は

前職での分け方で、名称自体は一般的ではないと思われるので使うときは気をつけてください。

特徴とか

- 国家系
 - 汎用な知識を求められる
 - 申込金額は安い（数千円程度）
- ベンダ系
 - その商品・ツールに特有な知識を求められる
 - 申込金額は比較的高め（数万円程度）

国家系

- 実際にシラバスを見てみましょうか
- https://www.jitec.ipa.go.jp/1_13download/syllabus_fe_ver5_0.pdf
- 技術だけでなく、周辺のマネジメント、開発手法等も問われます
- まんべんなく学ぶ必要がある

国家系（スペシャリスト）

- 実際にシラバスを見てみましょうか
- https://www.jitec.ipa.go.jp/1_13download/syllabus_db_ver3_1.pdf
- すごい専門職がする
- ただ、午前Iは基本情報、応報情報の知識を問われたりもする

ベンダ系

- 実際に問題を見てみましょうか
- OCJP SE7 Bronze
- <http://www.oracle.com/jp/education/certification/1z0-802-sample-question-1851335-ja.html>
- すごいJavaについて聞かれる

本日のアジェンダ

- ~~資格試験って改めてどんな種類があるの？~~
- まずは基本情報を受けてみよう
- 勉強のスケジュールを立てる
- Next Step ?

まずは基本情報を受けてみよう

- (すでに基本情報を持ってる人は応用情報に置き換えましょう)
- 情報系の資格がほしいけど、何を受けていいかわからない人にはオススメ

ITパスポートをあえてやらないわけ

- 技術よりもっと広範な情報応用・ビジネス展開の話が中心
- 技術ベースで勉強してる人は苦戦しがち
- （営業さんとかが取ってたらすごいかも）

ベンダ系資格をやらないわけ

- 役に立つものと立たないものの分別が難しい
- それ以外の似たものでも役に立たないことがある
- 個人で受けるには高め、会社との交渉が必要
- とはいえ、特定分野のスペシャリストアピールには良いかも？

基本情報をやるといいわけ

- エンジニアとしての共通プロトコルを持てる
 - プロトコル：ネットワーク上での通信に関する規約
- これ結構大きくて、説明がしやすい
 - 概念の共有がチーム開発では有効

基本情報をやるといいわけ

- 問題の切り分けができる
 - アプリケーションレイヤーだけやってるだけでは解決できないこともある
 - ネットワークやDBについて知っていれば、コード以外からの不具合発見に役立つ
 - 2進数がなぜ正確に浮動小数点を表せないか知ってるか知らないかで説明が変わる

基本情報をやるといいわけ

- 合格すれば自分の実力証明に使える
 - 何もないよりは明らかにしやすい実績
 - 就職・転職時に優遇されるという噂もある
 - 自分自身も成功体験としていい気持ち

本日のアジェンダ

- ~~資格試験って改めてどんな種類があるの？~~
- ~~まずは基本情報を受けてみよう~~
- 勉強のスケジュールを立てる
- Next Step ?

勉強のスケジュールを立てる

- 合格に必要な時間を見積もる
 - ブログを読んで見る
 - 参考書を立ち読みして、問題を眺める
- その上で勉強時間の見積もりを立てる
 - 基本情報なら60～100時間かな？

僕なりの時間の目安

- その日数までで、1週間あたりどれくらい勉強しなければいけないのか逆算
 - 週15時間、多くても20時間超える計算になったら次回にしたほうがいいかも？
 - 平日5日で5時間、休日2日10時間の計算
 - 毎日できるとは限らないので1週間で計算してカバー

バッファも確認

- プロジェクトと一緒に絶対に勉強時間も上揺れする
 - 25%くらいは余裕を持ちたい
 - バッファがない状態で勉強するとプレッシャーがヤバイ
- 追加で調べないといけないことはどんどん増える
- 時間が余ったら少し多めに過去問をやっておく

今から4月のIPA試験の見積もりをしよう

- 11週とちょっとあるらしい
 - $11 * 15 = 165$ 時間（えっ）
 - 結構今からやっても間に合いそう
- とはいえ、トラブルはつきものなので進捗はメモしておくと言さげ
- 全体を1周してみて見積もりを修正するのもアリ

本日のアジェンダ

- ~~資格試験って改めてどんな種類があるの？~~
- ~~まずは基本情報を受けてみよう~~
- ~~勉強のスケジュールを立てる~~
- Next Step ?

資格試験を受けた次にやること

- 受験の振り返りをしておく
- これ以上資格試験を受けるか考える
 - コード書きたければそれでよし
- 仕事で活かせるような作業を引き受けるとか

理論だけ知っていても仕方がないので

- ぜひ実運用に挑戦しましょう
 - 設計書のわからなかったところを読むとか
 - プロジェクトのビジネス面の分析してみるとか
- 生かしてこそ初めて身につくものもある

専門知識をつけたい

- スペシャリスト試験やベンダ試験を受けてみよう
- プロダクトのドメイン知識をつけるという意味ではIT系以外の試験受けるのもアリ
 - 不動産システムなら宅建士とか、簿記とか

本日のアジェンダ

- ~~資格試験って改めてどんな種類があるの？~~
- ~~まずは基本情報を受けてみよう~~
- ~~勉強のスケジュールを立てる~~
- ~~next Step?~~

まとめ

- IT経験が薄いなら基礎的な資格試験を取ろう
 - 基本情報、応用情報
- ベンダ系資格は本当に取るべきか、キャリアと照らし合わせるべし
 - 役に立たない試験は受けない、会社にお金を出してもらう
- IT系に関わらない資格試験は必要に応じて...
 - 不動産システムなら宅建とか、会計知識は良さげ

しかし

自発的に計画的にキャリアと照らし合わせて勉強し、今後のエンジニア人生のための知識をつけるという目的意識が大事

少しだけ宣伝

会社紹介（URL開いてみせる）

もくもく会・LT大会・カンファレンススタッフ・技術書執筆とか

- @__yumechi をフォローしてください
- もくもく会 (2/2)
- LT大会(3/2) にあります
- PyConスタッフ一緒にやりませんか？
- Colabで技術同人誌書くのやりませんか？

まとめ

- IT経験が薄いなら基礎的な資格試験を取ろう
 - 基本情報、応用情報
- ベンダ系資格は本当に取るべきか、キャリアと照らし合わせるべし
 - 役に立たない試験は受けない、会社にお金を出してもらう
- IT系に関わらない資格試験は必要に応じて...
 - 不動産システムなら宅建とか、会計知識は良さげ