



なんとなくシステムの勉強をしてみた話

Tomoki, SATO

@Kobe Univ. Lib.

2022.5.21 第30回大学図書館研究会DOC

情報技術の学び方 ～ノンエンジニアズミートアップ～

今日のお話

話題提供のターゲット；

特に情報技術について苦手意識を持たれている方、
勉強するきっかけがなかなかみつからない方

自己紹介

- ◎理系（農学）大学院出身
- 公立大学非常勤職員（司書）1年
- 神戸大学図書系職員
 - ・サービス業務（教養系図書館）2年
 - ・図書受入業務1年
 - ・サービス業務（理工系図書館）5年目



野生児教育 × フロントオフィス偏重経験 → ?

今日のお話

1. システムスキルからの逃亡人生、その終焉？
2. 情報処理技術者試験の受験について
3. みんなが学ぶ必要性、みんなでする重要性

システムスキルからの逃亡人生

○研究室時代

- ・ R
- ・ SEM (共分散構造解析)



○趣味のコミュニティ

- ・ 気象解析ツールの開発 (Visual Basicベース)



○仕事

- ・ Access
- ・ Excel VBA
- ・ API etc.

システムスキルからの逃亡人生

○研究室時代

- ・ R
- ・ SEM (共分散構造解析)



→挫折



○趣味のコミュニティ

- ・ 気象解析ツールの開発 (Visual Basicベース)



→放置

○仕事

- ・ Access
- ・ Excel VBA
- ・ API etc.

→まあ、できる人に頼めばいいか

同僚たちへの憧れも



頼もしいなあ。
僕ができなくても安泰だ。

同僚たちへの憧れも



一人だけ置いて
いかれる…

システムスキルから逃げ切れるか？

人手不足への懸念

ワークライフバランスのためにも業務効率化やテレワークの拡充は必須

コロナ禍で見えた課題

物理的なサービスには色々と限界がある

図書館の役割変化

情報流通の主戦場は今後もデジタルシフトしていく

人材を活かせる環境か？

情報教育の重点化やGIGAスクールの影響で下の世代は益々システムに強くなる

苦手なことに向き合うのは難しいけれど、
逃げ続けるのはもっと大変。



システムスキルからの逃亡人生、その終焉？

逃げるのも疲れたし、
なんとなくシステムの勉強してみようかな

学ぶために必要なもの

モチベーション？



モチベ第一形態

学ぶために必要なもの

モチベーション？



モチベ第二形態

学ぶために必要なもの

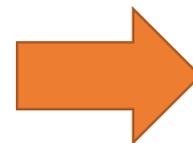
モチベーション？



モチベ最終形態

学ぶために必要なもの

モチベーション？



環境

OR

習慣



モチベ第一形態



モチベ第二形態



モチベ最終形態

情報処理技術者試験の受験について

情報処理技術者試験とは

情報処理技術者試験は、「情報処理の促進に関する法律」に基づき経済産業省が、情報処理技術者としての「知識・技能」が一定以上の水準であることを認定している国家試験です。

情報システムを構築・運用する「技術者」から情報システムを利用する「エンドユーザ（利用者）」まで、ITに関係するすべての人に活用いただける試験として実施しています。特定の製品やソフトウェアに関する試験ではなく、情報技術の背景として知るべき原理や基礎となる知識・技能について、幅広く総合的に評価しています。

—情報処理推進機構ウェブサイト「試験の概要」より

→非システム系出身のエンジニア志望者やシステム担当者も活用

情報処理技術者試験のメリット

- ① 体系的に情報技術の知識をつけることができる
- ② 自分の学習到達度を客観的に評価できる
- ③ 情報技術[IT]リテラシーの基礎が身につく



< 感覚的な表現で言うと... >

何が分からないかが（少し）分かるようになる

情報処理技術者試験の区分

レベル4

- ・ 専門分野ごとに分かれた高度試験

レベル3

- ・ **応用情報技術者（全分野）**

レベル2

- ・ **基本情報技術者（全分野）**
- ・ 情報セキュリティマネジメント
（セキュリティ分野中心）

レベル1

- ・ ITパスポート（全分野）

▼テクノロジ系

（基礎理論、アルゴリズムとプログラミング、コンピュータ構成要素、システム構成要素、ソフトウェア、ハードウェア、ヒューマンインターフェイス、マルチメディア、データベース、ネットワーク、セキュリティ、システム開発技術、ソフトウェア開発管理技術）

▼マネジメント系

（プロジェクトマネジメント、サービスマネジメント、システム監査）

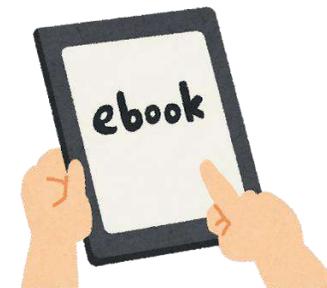
▼ストラテジ系

（システム戦略、システム企画、経営戦略マネジメント、技術戦略マネジメント、ビジネスインダストリ、企業活動、法務）

* CBT(Computer Based Testing)で通年受験可能。

※レベル2試験の通年試験化は2023年4月より

情報処理技術者試験の勉強方法一例



① テキストを買うor借りる

- ・買う場合は電子書籍もあり。おすすめは「合格教本」or「キタミ式」。

② テキストを開いて「うへえ〜」と言う

③ テキストを一通り読んでみる

- ・理解できなくていい。「うへえ〜」と言いながらも最後まで。

④ 過去問を解く→テキストで確認のルーティン

- ・「過去問道場」という学習管理できるウェブサイトがおすすめ。
- ・スマホひとつでどこでも勉強可能。
- ・1日〇問解くとかノルマ設定しておくといい。



試験の先



エンジニアの
snsをフォロー

仕事

Code4Lib

ハッカソン

環境 OR 習慣

技術系雑誌
を読む



みんなが学ぶ必要性

DXを推進するためには、
IT部門以外の人材がデジタル技術を
理解することが不可欠

—情報処理推進機構『DX白書2021』より



みんなで学ぶ重要性

Let's Enjoy Learning Together!