

IT 基礎 6-1



講師：王紹宇

2024-3-2

ウォーミングアップ

素数の数は有限であるか？ or 無限であるか？

証明できるか？

今週のコンテンツ

6-1、その他 IT 業界の話題（土曜）

6-2、まとめ（日曜）

- 個人プロジェクト

非機能要件

<https://thinkit.co.jp/article/17647>

- 可用性
 - 高可用性(HA)システム [参考](#)
- 性能・拡張性
- 運用・保守性
- 移行性
- セキュリティ
- 環境・エコロジー

クラウド（CLOUD） VS オンプレミス（ON-PREMISES）

- クラウドサービスを利用するのメリット
 - 導入コストを抑えられる
 - システム構築にかかる時間を短縮できる
 - メンテナンスなど運用コストを抑えられる
- クラウドサービスを利用するのデメリット
 - カスタマイズの自由度や柔軟性は低い
 - データ消失や、サービスが終了・停止する可能性がある
 - インターネット環境の影響を受けやすい
- AWS/GCP/Azure 比較

テストの種類

- 単体テスト
 - Mocha（フロントエンド）、JUnit（バックエンド）、etc.
- 結合テスト
 - [Selenium](#)、[Cypress](#)、etc.
- 機能テスト
- システムテスト
 - 確認テスト、評価テスト、負荷テスト（[Jmeter](#)）
- ユーザによるテスト
 - 受け入れテスト、運用テスト、アルファテスト、ベータテスト
- ホワイトボックスとブラックボックスのテスト
- [参考記事 1](#)
- [参考記事 2](#)

DEVOPS と CI/CD

- DevOps: Development（開発）と Operation（運用）を組み合わせ
<https://circleci.com/ja/blog/what-is-devops/>
- CI/CD (Continuous Integration, Continuous Deployment)
<https://circleci.com/ja/continuous-integration/>

質問応答

つづく