

#9システム設計書のバージョン管理法の確立

Excel以外で設計書を作成、管理したい。

取り組む内容

- ・ [#9システム設計書のバージョン管理法の確立](#)
 - [取り組む内容](#)
 - [1.Excelに変わる新たな設計書作成手段の導入](#)

1.Excelに変わる新たな設計書作成手段の導入

メリット

- ・ テキストなので軽い
- ・ Git等でバージョン管理が行える
- ・ 変更履歴を差分として残すことができる
- ・ シーケンス図などが簡単にきれいに記述できる
- ・ 見た目がきれい
- ・ html, pdf, docxファイルなど他形式への変換が可能
- ・ 環境に依存しない（Officeが無くても使える）

デメリット

- ・ 表の作成がしにくい → VS CodeだとExcelの表をコピーで簡単に作れる ([参考](#))
- ・ 画像をURL指定する必要がある → 調査中、修正に手間がかかりそう
([参考：GitHubで画像を管理する方法](#))

エクセル、ワードとの比較

| シー ン | エクセル, ワードの仕様書 | マークダウン仕様書 |
|----------------|---|--|
| 差分 | とれるツールもあるが使い勝手が悪い | Git diffで変更箇所が明確 |
| 修正 点の 指摘 | 指摘リストのエクセルなどを作り、担当が修正し、再度確認を行っている。 | GitHubを利用すればプルリクエストで第三者も容易に修正提案ができ、マージを終了した時点で修正が完了し、再度確認をする必要もない。 |
| 表作 成 | エクセルが使いやすい | エクセルには勝てないが、エクセルの表から変換可能。cvsファイルも読み込み可能。 |
| 変更 管理 | 変更管理ページを設け記載するため、変更記録に抜け漏れが発生する。わざわざ修正箇所を赤字にしている。 | バージョン管理ツールにログとして残るため明確 |
| 仕様 書参 照 | 技術的には可能(ハイパーリンク機能)だが運用されていないため、毎回文書を開き直し、該当箇所を探している | 相互にリンクを貼ることが当たり前になっていて、問題の箇所がすぐに見られる |

```
%%{init:{'theme':'natural'}}%%
sequenceDiagram
```

```
autonumber
ユーザ    ->> +Vue          : ログインボタンクリック
Vue       ->> +Laravel      : ログインAPI
Laravel   ->> +Database     : SQL
    Note right of Database : 認証テーブル参照
Database  ->> -Laravel     : Result
alt ログイン成功
    Laravel ->> Vue        : success
else 失敗
    Laravel ->> -Vue       : failure
end
Vue       ->> -ユーザ      : 結果表示
```

図1a