

9. Yevis: 再利用性の高いワークフローを共有するためのレジストリ構築システム

末竹 裕貴(東京大)、○大田 達郎(DBCLS)
トーゴーの日シンポジウム 2022

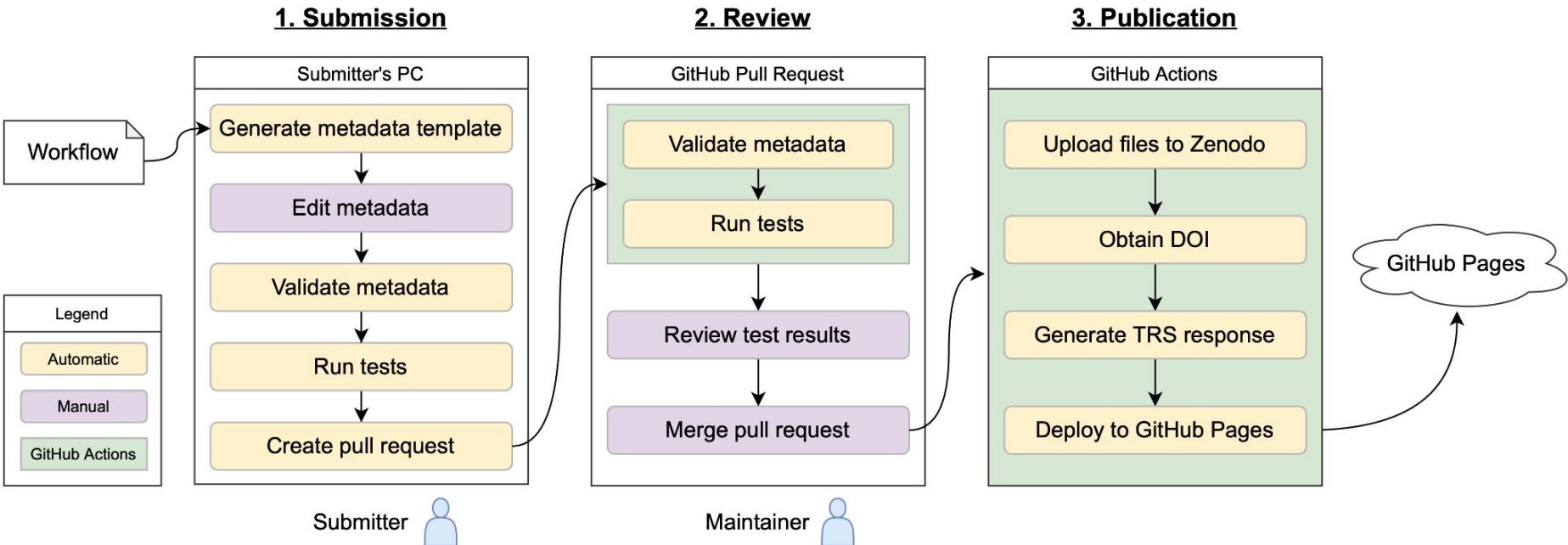
github.com/sapporo-wes/yevis-cli

表示 4.0 国際 (CC BY 4.0)



Abstract

- 様々なワークフローシステムの開発により、バイオインフォマティクスのデータ解析の移植性が向上した。ワークフローを共有することで、研究者は高度なプログラミングの必要なく、高品質の解析手法に容易にアクセスすることができる。
- しかし、公開されたワークフローは、必ずしも再利用性が保証されているとは限らない。そのため、再利用可能な形でワークフローを共有するための仕組みが必要とされている。
- 本発表では、ワークフローの検証・テストを自動的に行うワークフローレジストリ構築システム、 Yevisを紹介する。システムは我々が定義した再利用性の要件に基づいてワークフローの検証・テストを行う。Yevisレジストリは、GitHubのプルリクエストを通じてワークフローの登録を受け付け、その後、自動検証およびテストが GitHub上で行われる。
- システムの手順に従うことで、再利用可能なワークフローの条件を満たしながらレジストリを運用することが誰にでも可能となる。このシステムは、ワークフローを共有したいが、レジストリをゼロから構築・維持するための専門知識がない個人、またはコミュニティにとって特に有用である。



ddbj/workflow-registry

This app is generated by [ddbj/yevis-web](#).

Browse workflows delivered by the [GA4GH Tool Registry Service API](#),
which is generated by [ddbj/yevis-cli](#) and hosted on [ddbj/workflow-registry](#).

Workflow Name

Published (4)

Draft (0)



CWL (2)



WDL (1)



NFL (1)



SMK (0)



A^Z



GATK workflows - Mitochondria
Pipeline



By @suecharo

Version 1.0.0

Published today

DOI [10.5281/zenodo.6572349](https://doi.org/10.5281/zenodo.6572349)



nf-core - rnaseq



By @suecharo

Version 1.0.0

Published 6 days ago

DOI [10.5281/zenodo.6558724](https://doi.org/10.5281/zenodo.6558724)

表示 4.0 国際 (CC BY 4.0)

