

# **HOW ACTIVE DEVELOPMENT AFFECTS REPRODUCIBILITY**

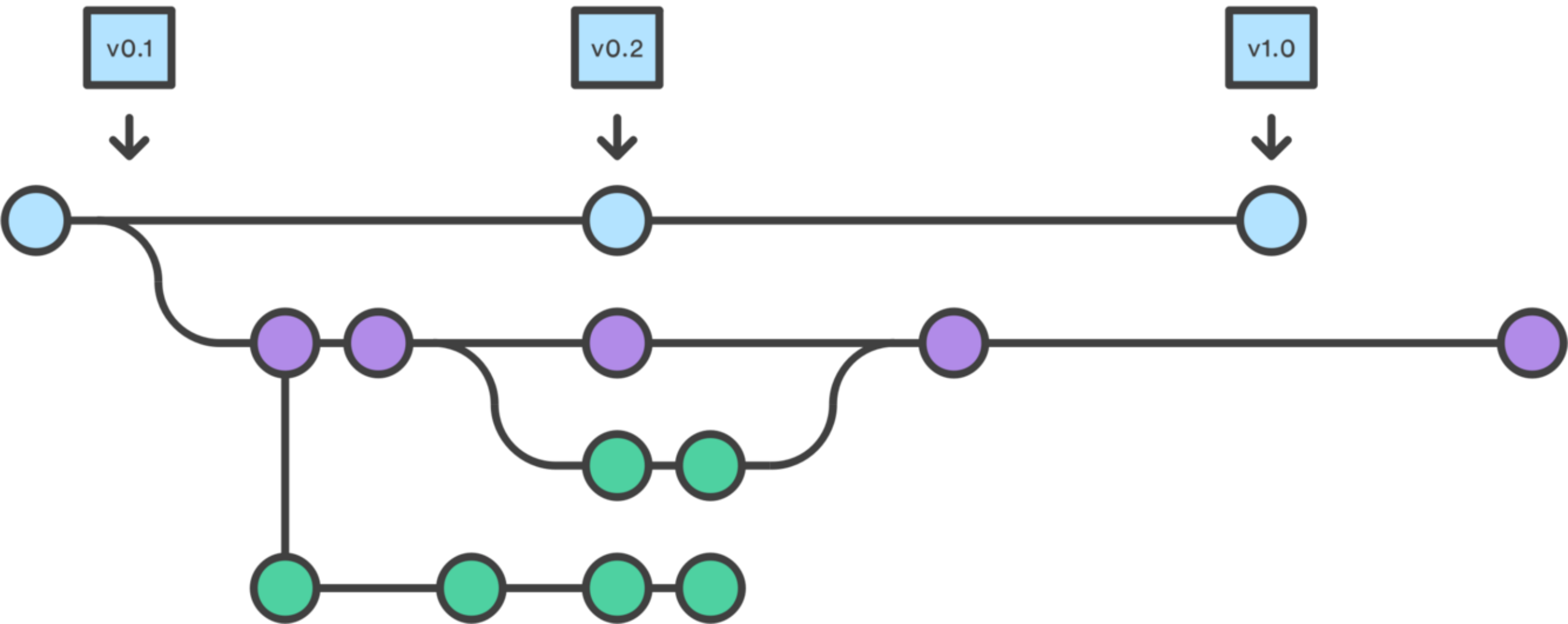
*Ngoc Anh Nguyen, Piotr Piqtyszek, Marcin Łukaszyk*

Master

Develop

Feature

Feature



# SPOSÓB PRZEPROWADZENIA BADAŃ

- Badaliśmy artykuły z R Journal
- Mierzyliśmy reprodukowalność artykułu używając obecnej wersji oraz wersji z czasu publikacji artykułu.



# JAK ZMIERZYĆ REPRODUKOWALNOŚĆ?

Czyli jak zgrupować reprodukowalność artykułów oraz jakich metryk użyć.

### 3 TYPY REPRODUKOWALNOŚCI

- 1 – artykuł jest reprodukowalny (mogą pojawić się lekkie różnice w formatowaniu)
- 2 – występują różnice w nazwach funkcji (np: `sum_all` zamiast `sum.all`) lub inne pakiety używane w artykule nie działają poprawnie. Musi działać przynajmniej połowa.
- 3 – Wszystko co nie klasyfikuje się do reszty.

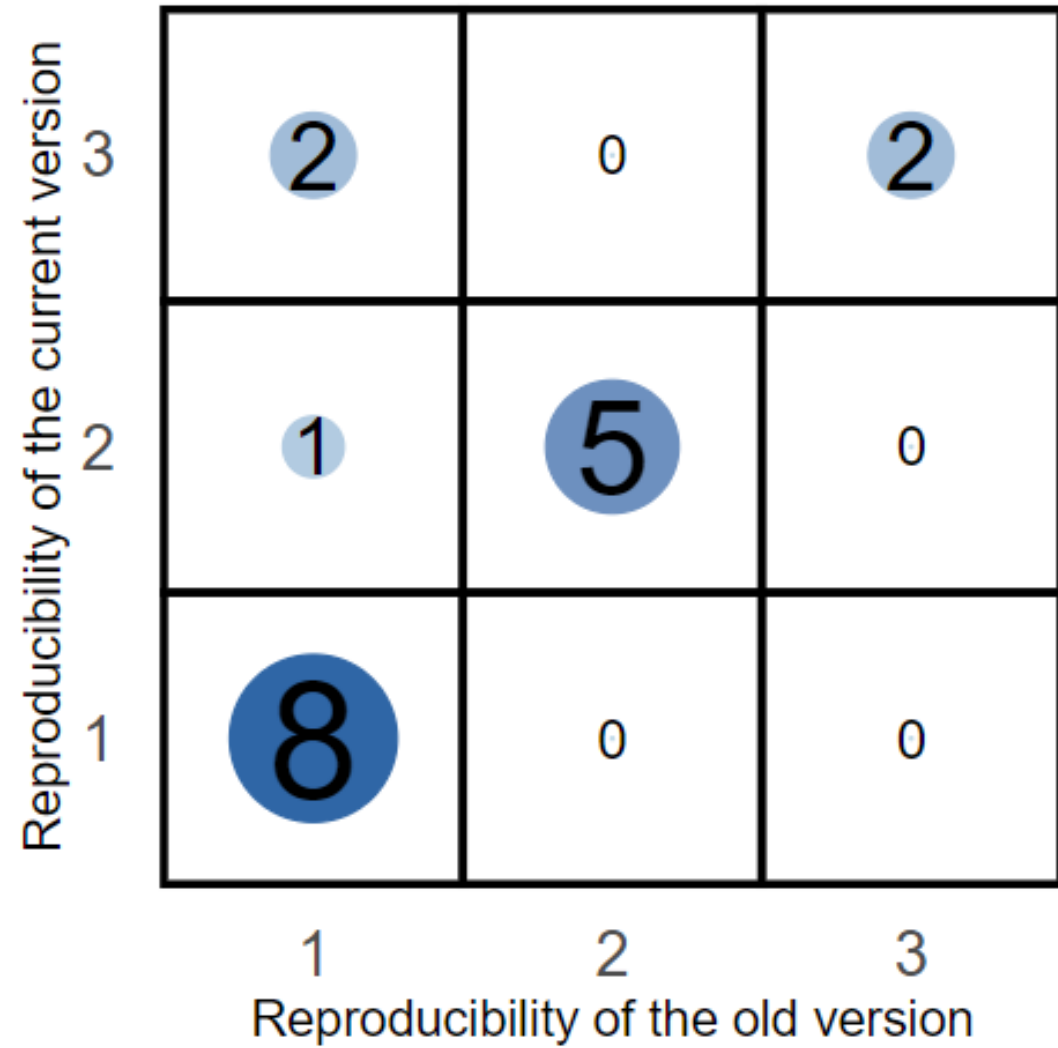
## NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY

NAZWY

API

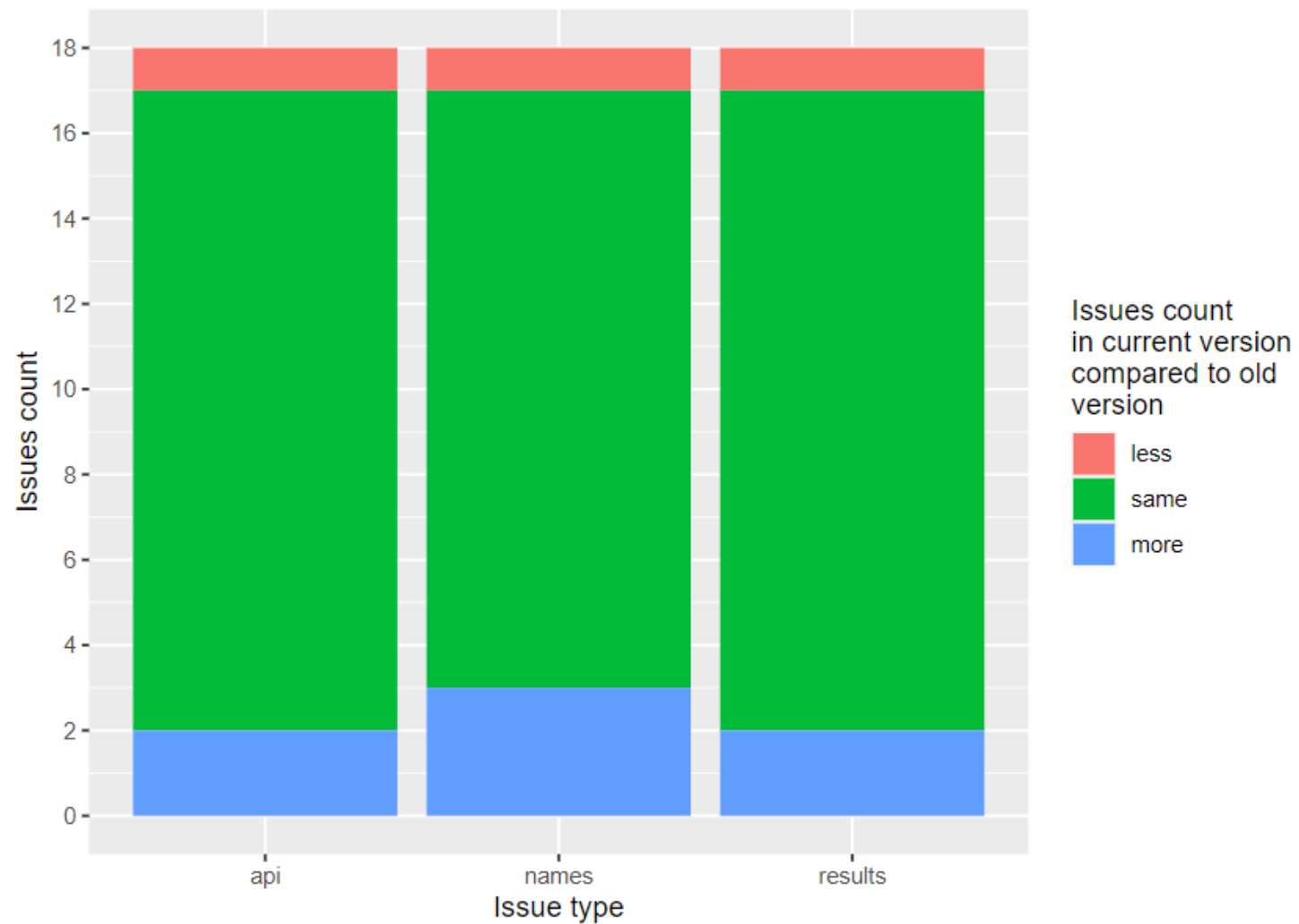
WYNIKI

JAKIE SĄ  
NASZE  
WYNIKI?



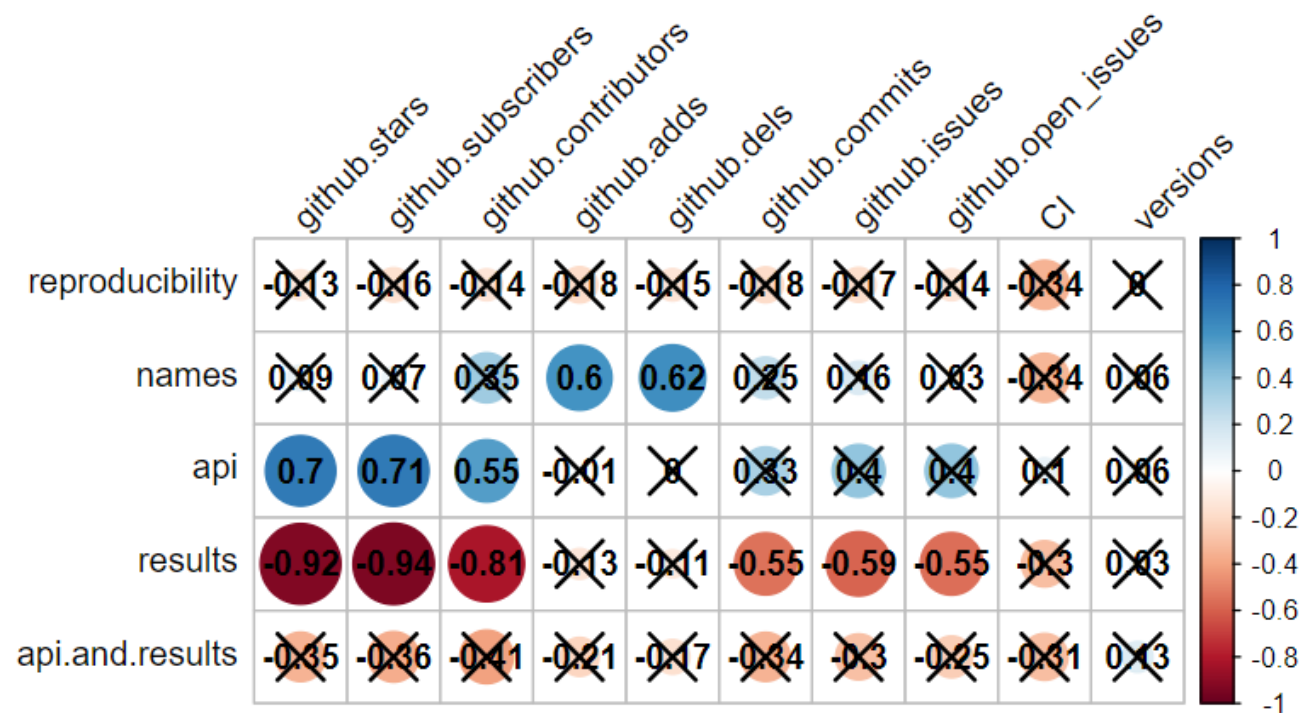
NOWSZE  
WERSJE  
GENERUJĄ  
WIĘCEJ  
PROBLEMÓW

Reproducibility issues count





# KORELACJA Z INNYMI DANYMI Z GITHUB



# PODSUMOWANIE

**DZIĘKUJE ZA UWAGĘ**