



**AGENT-BASED
SUPPORT TOOL FOR
THE DEVELOPMENT
OF AGRICULTURE POLICIES**

D6.6 Środki zapewnienia jakości oprogramowania dla AGRICORE



Deliverable Number	D6.6
Lead Beneficiary	AAT
Authors	AAT, IDE, ALL
Work package	WP6
Delivery Date	M15
Dissemination Level	Public

www.agricore-project.eu



The Agricore project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No. 816078





Document Information

Project title	Agent-based support tool for the development of agriculture policies
Project acronym	AGRICORE
Project call	H2020-RUR-04-2018-2019
Grant number	816078
Project duration	1.09.2019-31.8.2023 (48 months)
Deliverable Authors	AAT, IDE, ALL
Deliverable Reviewers	Pablo Báez, Carlos Leyva

Version History

Version	Description	Organisation	Date
1.0	Deliverable complete	AAT	25 Nov 2020
1.0 PL	Polish summary translation	UTP (PBS)	27 Apr 2022

Streszczenie

Dokument D6.6 Miary zapewniania jakości oprogramowania dla AGRICORE ma na celu kierowanie rozwojem, który jest zaangażowany w architekturę AGRICORE, która obejmuje kilka modułów opracowanych przez różnych partnerów projektu. Ponieważ wszystkie moduły współdziałają ze sobą, tworząc ekosystem AGRICORE, przewodnik programistyczny zapewnia rozwiązanie zapewniające, że integracja wszystkich opracowań odbywa się w najprostszym sposobie, unikając problemów z integracją w ostatniej chwili, które mogą wpłynąć na harmonogram projektu, a także ujednolicając oferowane mechanizmy i rozwiązania.

W tym celu zostaną zdefiniowane i ustanowione procesy zapewniania jakości oprogramowania zgodnie z istniejącymi standardami. W szczególności zdefiniowana została kolejna lista środków:

- Przepływ pracy programistycznej: Wytyczne, które definiują sposób, w jaki funkcje są rozwijane i integrowane stopniowo przy użyciu git, jako narzędzia do zarządzania konfiguracją.
- Wytyczne testowe: Określenie, w jaki sposób testy powinny być zaimplementowane, aby zapewnić wysoki poziom jakości oprogramowania, pogrupowane według poziomu szczegółowości i interakcji z modułami zewnętrznymi. Wytyczne te zostały zastosowane w definicji testów zawartych w niniejszym dokumencie.
- Metryki: Pomiary metryk oprogramowania, wskazujące, które narzędzia będą używane do wykonywania operacji pomiarowych.
- Continuous Integration (CI): Opis zastosowania Continuous Integration w projekcie AGRICORE, pozwalający na zintegrowanie wszystkich poprzednich punktów w jednym przepływie pracy.

Wnioski

Dokument 6.6 zawiera wytyczne, w jaki sposób zapewnianie jakości oprogramowania będzie stosowane i monitorowane w trakcie cyklu życia projektu, a także wytyczne i mechanizmy zmniejszające ryzyko błędów podczas procesów rozwoju i integracji modułów. Poza tym ta metryka zwiększa również jakość kodu pod względem odporności, czytelności i najlepszych praktyk.

Wytyczne te mają na celu kierowanie rozwojem wszystkich poszczególnych modułów, unikając wszelkich problemów z integracją w ostatniej chwili przy użyciu zaawansowanych mechanizmów, takich jak automatyczne metryki oprogramowania, automatyczne wykonywanie testów i elastyczny przepływ pracy zaprojektowany i ustalony zgodnie z potrzebami projektu.

Ze względu na to, że jest to pierwsza wersja opracowana w M15, zostanie ona zaktualizowana o nowe testy i ulepszenia oferowanych wytycznych, aby spełnić i zwiększyć wydajność podczas opracowywania projektu.