



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

Π6.2 – Μονάδα εξωτερικής διεπαφής



Deliverable Number	D6.2
Lead Beneficiary	IDE
Authors	IDENER
Work package	WP6
Delivery Date	M34
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	IDENER

Version History

Version	Description	Organisation	Date
1.0	Deliverable complete	IDENER	M33
1.0 [SP/PL/GK/IT]	Greek summary translation	AUTH	M33

Executive Summary

Το παραδοτέο 6.2 συνιστά μία ερευνητική αναφορά που καταγράφει τις προόδους που έχουν επιτευχθεί για την ανάπτυξη του συστήματος επικοινωνίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις τεχνολογίες που προτείνονται στο παραδοτέο D6.1, μεταξύ των μονάδων (modules) του AGRICORE. Η ερευνητική αυτή αναφορά έχει σχεδιαστεί για να συνοδεύει την εκτέλεση της υλοποίησης του προτεινόμενου εργαλείου, παρέχοντας πρόσθετες πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με αυτήν. Επιπλέον, ο κώδικας που δημιουργείται θα είναι διαθέσιμος ως έργο ανοιχτού κώδικα (open source) στα επίσημα αποθετήρια του AGRICORE για δοκιμή και επικύρωση. Έτσι η παρούσα ερευνητική αναφορά ξεκινά με μια υπενθύμιση των αλλαγών που έχουν γίνει στην αρχιτεκτονική του AGRICORE και εξηγεί τις πιο κρίσιμες τεχνολογίες που έχουν χρησιμοποιηθεί σε αυτές τις αλλαγές. Μετά από αυτό, παρουσιάζεται η δοκιμή που πραγματοποιήθηκε και η περιγραφή του χρησιμοποιούμενου σεναρίου.

Conclusions

Το παραδοτέο παρουσιάζει ένα θεωρητικό πλαίσιο για τη χρήση τεχνολογιών όπως η τεχνολογία Dapr που χρησιμοποιείται για διασύνδεση μικρο-υπηρεσιών που θα μπορούσε να είναι η κατάλληλη για χρήση ως αποκλειστικό εργαλείο ενδοεπικοινωνιών ανάμεσα στις μονάδες (modules) του AGRICORE. Το παραδοτέο, μετά τη μελέτη των σχετικών τεχνολογιών και την υλοποίηση μιας επίδειξης της ιδέας, καταλήγει ότι αυτή η δήλωση είναι αληθής. Το Dapr παρέχει ένα ευέλικτο και αρκετά διαφανές περιβάλλον εργασίας στο οποίο μπορεί να ρυθμιστεί η επικοινωνία ανάμεσα στις μονάδες (modules) και η εργασία που παρουσιάζεται σε αυτήν την έκθεση έθεσε τα θεμέλια για τη μελλοντική ανάπτυξη του AGRICORE. Ωστόσο, δεν είναι όλα αυτόματα σε αυτήν την προσέγγιση, για την αξιοποίηση του Dapr στο πλήθος των γλωσσών προγραμματισμού που χρησιμοποιούνται στο AGRICORE απαιτείται μια ελάχιστη γνώση του πλαισίου εφαρμογής και των διαφορετικών SDK. Τέλος, στο παραδοτέο περιγράφεται η εκτέλεση μίας επίδειξης της παραπάνω τεχνολογίας η οποία όμως αφενός μεν συνιστά ένα καλό σημείο εκκίνησης αφετέρου δε θα πρέπει να συμπληρωθεί με την παροχή υποστήριξης στους συνεργάτες του AGRICORE που ενδιαφέρονται για την υιοθέτηση αυτών των τεχνολογιών.