

Distributed Noracle

Noracle – Not an Oracle – Fragenbasierter Dialog zur gemeinsamen Modellierung von Nicht-Wissen

Research Studios Austria
DSc.Noracle

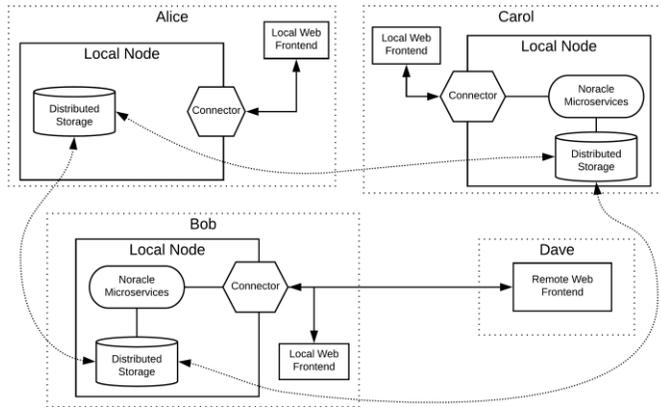


Abb. 1: Verteiltes Szenario mit vollständig Selbständigen Knoten (Bob und Carol) und Mitbenützung auf Microservice-Ebene (Alice) und Infrastruktur-Ebene (Dave)

Hintergrund

Untersuchungskompetenzen sind ein wesentliches Instrument zur Bewertung und Integration von Wissen.

In moderierten Face-to-Face Settings wurden die Untersuchungskompetenzen durch den Einsatz eines "fragenbasierten Dialogs" und der daraus resultierenden visuellen Darstellung erfolgreich verbessert.

Gruppen, die ohne Moderator arbeiten oder in denen Mitglieder asynchron oder in verschiedenen geografischen Regionen zusammenarbeiten, wie z.B. Communities of Practice (CoP), können jedoch keine persönlichen Treffen planen.

Methode

Dieser Prototyp adressiert die unerfüllten Anforderungen von CoPs an ein kollaboratives Diskurs-Tool, die durch frühere Untersuchungen zum Noracle-Modell gefunden wurden, indem er eine verteilte Webarchitektur als Lösung umsetzt.

Es reduziert die Notwendigkeit einer gemeinsamen Infrastruktur, einer zentralen Koordination oder Moderation, befasst sich mit der evolutionären Natur von Communities of Practice und reduziert die kognitive Belastung für den Einzelnen, indem es die repräsentativen Artefakte im Hinblick auf das soziale Netzwerk der Community filtert und organisiert.

Ziel

Die Umsetzung, zielt darauf ab, das Konzept des Fragenbasierten Dialogs auf ein viel breiteres Publikum anzuwenden und letztlich die Notwendigkeit lokaler Treffen zu ersetzen.

Innovation

- Microservice-basierte, dezentrale Web-Infrastruktur für verteilte Lern-Communities
- Anwendung auf Basis der Infrastruktur: Lernanwendung für Fragenbasierten Dialog für Communities of Practice

Nutzen

- Gemeinsame Reflektion (räumlich und zeitlich) verteilter Teilnehmer
- Modell des Nicht-Wissens durch Repräsentationsartefakte
- Keine Zentrale Infrastruktur notwendig
- Nachhaltigkeit durch Dezentralisierung

Demonstration

- European Conference for Technology Enhanced Learning
- Open University
- Universität Mozarteum

Publikation

- de Lange P., Göschlberger B., Farrell T., Klamra R. (2018) A Microservice Infrastructure for Distributed Communities of Practice. In: Pammer-Schindler V., Pérez-Sanagustín M., Drachslar H., Elferink R., Scheffel M. (eds) Lifelong Technology-Enhanced Learning. EC-TEL 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11082. Springer, Cham
- de Lange P., Farrell-Frey T., Göschlberger B., Klamra R. (2017) Transferring a Question-Based Dialog Framework to a Distributed Architecture. In: Lavoué É., Drachslar H., Verbert K., Broisin J., Pérez-Sanagustín M. (eds) Data Driven Approaches in Digital Education. EC-TEL 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10474. Springer, Cham

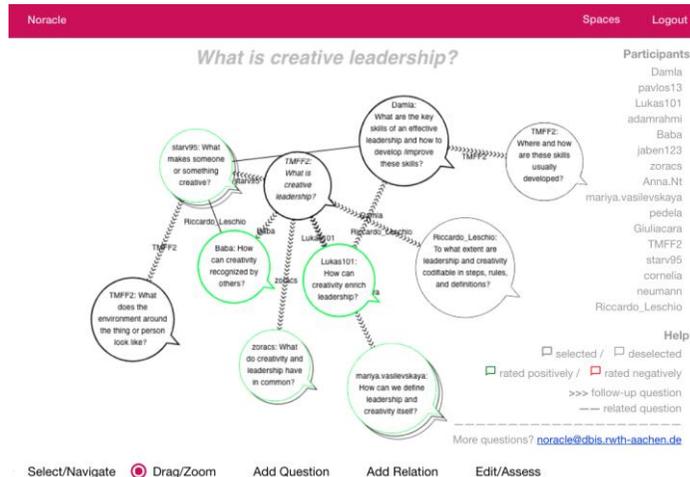


Abb. 2: Teil eines Fragennetzwerks innerhalb eines Noracle-Raums