

FEDERATED ANALYTICS AND AGENTS ARCHITECTURE

D. E. Namiot^{1,*}

¹ Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Federated data analysis is a technology for building distributed data analysis systems where no data is moved from their storage (collection) locations for analysis. This is a data analysis technology that defines a new level of access and transfers analysis and calculations directly to where the data is located. Federated data analysis allows researchers to safely analyze data from different organizations. Restrictions on data access, cybersecurity requirements, and the development of edge device intelligence are all factors that will ensure growing interest in this technology. The paper examines issues of designing the architecture of such systems.

Федеративный анализ данных — это технология построения распределенных систем анализа данных, когда не происходит никакого перемещения данных для анализа из мест их хранения (сбора). Это технология анализа данных, которая определяет новый уровень доступа и переносит анализ и вычисления непосредственно туда, где находятся данные. Федеративный анализ данных позволяет исследователям безопасно анализировать данные из разных организаций. Ограничения по доступу к данным, требования кибербезопасности, развитие интеллекта периферийных устройств — все это факторы, которые будут обеспечивать рост интереса к этой технологии. В работе рассматриваются вопросы проектирования архитектуры такого рода систем.

PACS: 89.20.Ff

* E-mail: dnamiot@gmail.com