

**УДК 004.056.52**

**Моделирование механизма взаимного доверия сервисов в экосистеме сервисов**

**Кузьмич П.А.** (Университет ИТМО), **Абызов И.В.** (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – доцент, к.ф.-м.н, Комаров И.И.**  
(Университет ИТМО)

Доклад посвящен начальному исследованию на тему обеспечения взаимного доверия сервисов в распределенной информационной системе. Развитие исследования в будущем приведет к результатам, которые могут быть использованы, в том числе, для модернизации работы ИСУ ИТМО.

**Введение.**

Научная проблема: обеспечение взаимного доверия сервисов в распределенной информационной системе. В связи с увеличением количества систем, использующий платформенный подход требуется использовать новый подход к безопасности информации, а именно – разграничение доступа на основе атрибутов.

Существующее положение: в источниках открытого доступа указаны принципы работы модели разграничения доступа на основе атрибутов. Для анализа опыта применения данной модели использована серия научных статей компании Nadoor. Эта технология является основой для предлагаемых решений.

**Основная часть.**

Составлена формальная модель, которая позволит обеспечить взаимное доверие сервисов. Модель основана на разграничении доступа на основе атрибутов, использовании коэффициентов доверия и актуальности информации в абстрактном модуле безопасности. Основываясь на коэффициентах, модуль безопасности принимает решение о доступе запрашивающего сервиса к ресурсу информации (другому сервису в экосистеме). Совместное применение этих средств позволит гибко настраивать политики безопасности в информационной системе.

**Выводы.**

Оформлено предложение по созданию механизма взаимного доверия сервисов на основе коэффициентов доверия. Подготовлена формальная модель, работа которой позволит разграничивать доступ как на уровне сервисов, так и на уровне пользователей системы.

Абызов И.В. (автор)

Подпись

Комаров И.И. (научный руководитель)

Подпись