**Сервис настроек пользователя.**

1. **Тема**

Разработать сервис, позволяющий синхронизировать настройки Eclipse IDE между машинами, разделенными сетью, и на одной и той же машине .

Сервис должен поддерживать три роли:

* Администратор – раздает права и роли пользователям
* Ведущий программист – устанавливает настройки, которые не могут быть изменены рядовыми программистами.
* Программист – принимает настройки от ведущего программиста в режиме Read Only. Все остальные настройки может изменять по своему усмотрению.

1. **Текущее положение.**

На данный момент сервис позволяет синхронизировать настройки Eclipse IDE между машинами, разделенными сетью. Существует API для создания учеток пользователей. Роли в данный момент не поддерживаются. Сервис работает в среде OSGI.

1. **Анализ.**
   1. **Сервис пользовательских настроек.**

Сервис пользовательских настроек или User Storage Service(USS) – сервис, позволяющий синхронизировать настройки Eclipse IDE между машинами, разделенными сетью.

* 1. **Проблема.**

В Eclipse IDE существует встроенный сервис синхронизации настроек, но он обладает рядом недостатков.

* Серверная часть находится за пределами организации. Следовательно, вся информация хранится на внешних серверах.
* Сервис не поддерживает роли.
* В базовом варианте серверная часть не работает в среде OSGI.
* Учетные записи также вынесены за пределы компании.
  1. **Совместимость.**

API сервиса настроек пользователя полностью совпадает с API оригинального сервиса. Поэтому любая Eclipse IDE может работать с нашим сервисом. Код, отвечающий за добавление ролей будет работать на клиентской стороне и будет распространятся через кастомную сборку Eclipse IDE, которую можно сделать средствами Oomph. Также через Oomph можно настроить, к какому сервису пользовательских настроек будет обращаться Eclipse IDE при выполнении синхронизации, что полностью автоматизирует настройку клиентского кода. Конечному пользователю останется лишь активировать сервис через стандартный интерфейс Eclipse IDE.

1. **Проект.**
   1. **Полная замена стандартного сервиса пользовательских настроек.**

Реализация сервиса пользовательских настроек полностью заменяет стандартную реализацию сервиса пользовательских настроек Eclipse IDE.

Компоненты имеют такой же интерфейс, что и прежняя реализация. Написания дополнительных адаптеров не требуется.

* 1. **Работа при отсутствии сети.**

При отсутствии сети сервис позволит синхронизировать все локальные Eclipse IDE, установленные на одной машине.

* 1. **Виды настроек.**
     + Тема, раскраска кода…
     + Флаги компиляции, форматирование…
     + Любые другие настройки плагинов, если они поддерживают стандартный Preference Recorder Eclipse IDE.
  2. **Виды настроек.**

Сервис можно настроить при установке Eclipse IDE, используя следующие ключ-значение пары:

* + - * -Dorg.eclipse.userstorage.ui.showServices = true или falses
      * -Dorg.eclipse.userstorage.serviceLabel = имя сервиса
      * -Dorg.eclipse.userstorage.serviceURI = http://ip:port/
      * -Dorg.eclipse.userstorage.createAccountURI = http://ip:port/путь
      * -Dorg.eclipse.userstorage.editAccountURI = http://ip:port/путь
      * -Dorg.eclipse.userstorage.recoverPasswordURI= http://ip:port/путь
      * -Dorg.eclipse.userstorage.termsOfUseLink = http://ip:port/путь
      * -Dorg.eclipse.userstorage.ui.showTestButton = true или fasle

1. **Детали реализации.**
   1. **Рабочий сценарий:**

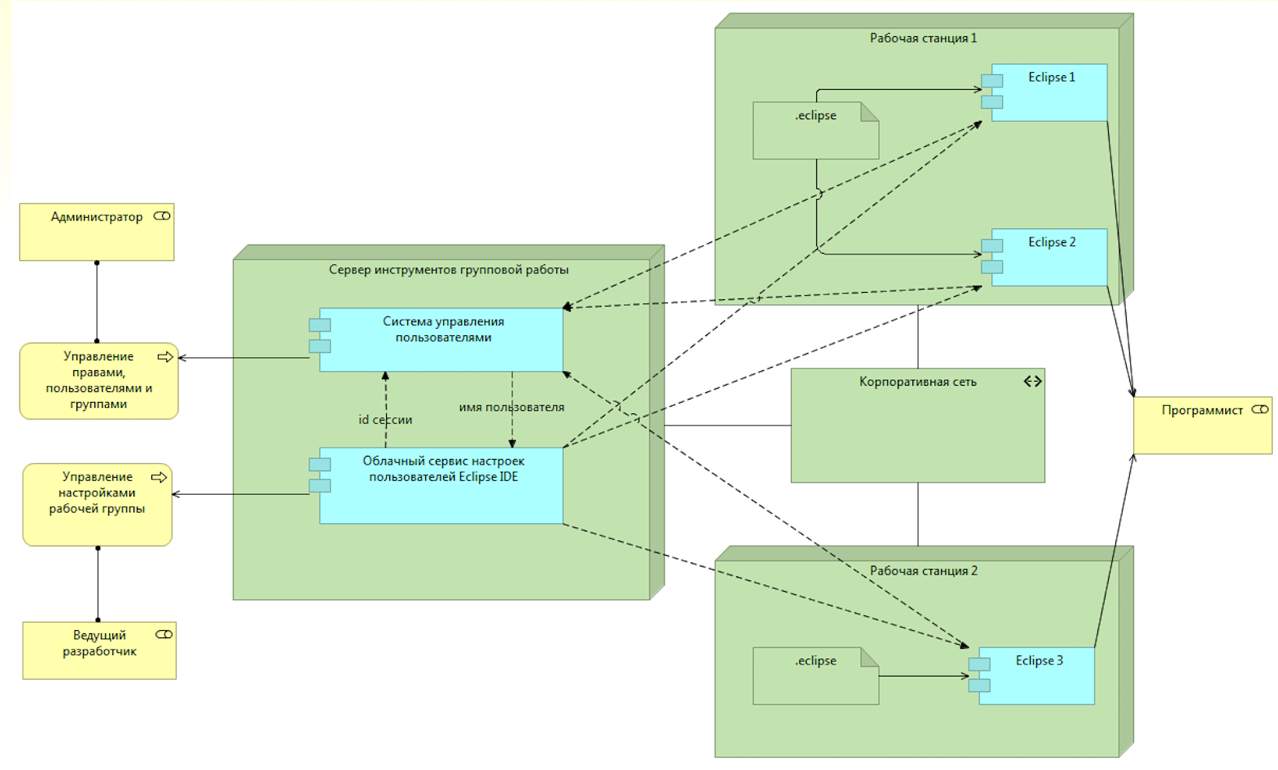


Рис.1 Рабочий сценарий.