text.md 2024-01-30

Слайд 1
Здравствуйте
Тема доклада
Слайд 2
Современной индустрия разработки ПО является очень сложной сферой. Из её особенностей можно выделить (на слайде)
Слайд 3
(на слайде)
Слайд 4
(на слайде)
Обычно для упрощения разработки используются инструментальные средства. Одним из таких средств является протокол языкового сервера.
Слайд 5
(на слайде)
Слайд 6
Таким образом можно сформулировать постановку задачи. Цель - разработка универсального
Задачи:
<ul> <li>Анализ существующих средств</li> <li>Рассмотрение сценариев использования</li> <li>Построение архитектуры анализатора</li> <li>Формирование протокола</li> <li>Интеграция протокола с LSP в качестве примера</li> </ul>
Слайд 7
(на слайде)
Слайд 8
Основные сценарии использования отражены на слайде
Зеленым отмечены сценарии, пересекающие языковые барьеры (например файлы)
Желтым отмечены сценарии, обычно реализующиеся в рамках одного языка
Основной информацией при пересечении языковых барьеров является информация об

идентификаторах, а также их областях видимости и типах

text.md 2024-01-30

## Слайд 9

На слайде отражена архитектура анализатора. Его сердцем является протокол межъязыкового анализа, обеспечивающий базис для перевода информации конкретного языка в обобщенную форму.

Своего рода словарь.

Также он состоит из компонентов:

- Провайдер конфигурации принимает путь к проекту и генерирует информацию об операционном окружении (например ОС и ФС)
- Экстрактор кода модуль, извлекающий фрагменты кода которые нужно проанализировать
- Транслятор переводчик информации об идентификаторах и типов из определенного языка в общую форму
- Решатель анализатор информации об идентификаторах, который строит граф и выводит существующие зависимости

(на слайде)

## Слайд 10

(на слайде)

## Слайд 11

На слайде отражен возможный сценарий использования адаптера - получение объявления символа.

Адаптер принимает такой запрос от инструмента разработки и конвертирует его в запрос к анализатору.

Анализатор получает необходимую информацию из кода и системной конфигурации, строит граф зависимостей и передает результат адаптеру.

Адаптер конвертирует эту информацию в формат LSP и передает клиенту.

## Слайд 12

На слайде отражен пример интеграции LSP адаптера и анализатора.

Красным показаны запросы, а зеленым ответы.

Пользователь видит файл script.js и строчку getElementById с параметром prevBtn

Так как пользователь знает, что html элемент с таким id может быть где-то объявлен, он запрашивает информацию об этом символе через LSP

LSP адаптер конвертирует эту информацию для анализатора, анализатор её обрабатывает и возвращает результат (на слайде)

LSP адаптер конвертирует результат в LSP ответ и возвращает клиенту позицию определения тега с таким id

text.md 2024-01-30

# Слайд 13

Спасибо, вопросы