

Особенности РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УДАЛЕННОЙ КОМПИЛЯЦИИ ДОКУМЕНТАЦИИ lua latex с применением технологий тонкого клиента

Гаврилов М.С. , студент гр. БФИ2101
МТУСИ, Россия, г. Москва

Полищук Ю.В., профессор кафедры системное программирование,
МТУСИ, д.т.н., доцент, Россия, г. Москва

Аннотация. Подготовка документации в настольной издательской системе LuaLaTeX требует ее установки, конфигурирования и настройки дополнительных пакетов. Данный процесс может вызывать определенные сложности у неопытных пользователей. Так, например, могут возникать сложности при настройке пакета `minted`, который требует установки дополнительного программного обеспечения и позволяет выполнять подсветку синтаксиса для фрагментов программного кода в документации. В этой связи актуальной задачей является избавление пользователей от необходимости установки и настройки системы LuaLaTeX.

. В работе предложено решение данной задачи за счет реализации удаленной компиляции документации LuaLaTeX с применением технологии тонкий клиент.

Автор: Гаврилов М.С.,Полищук Ю.В.
14.12.2024 21:00 -

Ключевые слова: LuaLaTeX, онлайн-компиляция, тонкий клиент.

При разработке документации, в которой требуются специфические функции LuaLaTeX, обычным пользователям может быть непросто установить и настроить эту среду и её компилятор [1]. Технические характеристики их устройств также могут вызывать дополнительные трудности.

Чтобы упростить этот процесс и повысить его эффективность, можно создать систему онлайн-компиляции документации LuaLaTeX, основанную на использовании тонкого клиента. Такая система позволит избежать проблем с установкой и настройкой компилятора, что значительно упростит создание документации и ускорит её подготовку.

Рассмотрим существующие аналогичные решения, реализующие онлайн компиляцию документов LuaLaTeX [2,3] и не требующие установки на компьютере пользователя. Среди существующих решений наиболее популярными являются: Overleaf, Paperia и TeXPage.

...

полный текст во вложении