

# Разработка программы `gcdcli_plg_CodeGenerator` автоматизации процессов формирования электронных документов

СОКОЛОВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

*Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (Москва), Россия*  
e-mail: alsokolo@bmstu.ru

МАКАРЕНКОВ ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

*Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (Москва), Россия*

ШЕВЦОВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

*Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (Москва), Россия*

## Аннотация

Процесс проведения научно-исследовательских работ сопряжен с необходимостью формирования существенного объема стандартных документов. Процесс оформления большинства документов регламентирован соответствующими государственными стандартами [1, 2, 3].

В работе представлен программный инструмент, обеспечивающий возможность автоматического формирования документов, необходимых для представления в составе отчетной документации в рамках выполнения НИР, НИОКР, ОКР по договорам (грантам, государственным контрактам и прочим работам).

В задачи программы вошли.

1. Формирование документа на основе зарегистрированных шаблонов.
2. Автоматическое обеспечение выполнения требований ГОСТов.
3. Автоматическое заполнение стандартных форм, требуемых ГОСТами.

В основе программы лежит использование языка верстки LaTeX. Генерация

форм документов осуществляется в формате LaTeX, что определено форматом созданной базы данных шаблонов документов. Однако, при соответствующей настройке генератор может работать и с другими форматами (HTML, XML, DOCX).

Базовые принципы, вошедшие в основу созданного программного инструмента используются в ERP системах [4, 5, 6].

Исследование выполнено за собственные средства авторов.

## Список литературы

- [1] *ГОСТ 7.32-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. Введ. 01.07.2002.*, Москва, 2000. Стандартинформ.
- [2] *ГОСТ 15.101-98 Порядок выполнения научно-исследовательских работ. Введ. 01.07.2000.*, Москва, 2000. Стандартинформ.
- [3] *ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. Введ. 01.07.1996.*, Москва, 2005. Стандартинформ.

- [4] Alexis Leon. Enterprise resource planning. *New Dehli: McGraw-Hill*, 2:224–500, 2008.
- [5] Paul Tindall. *Developing Enterprise Applications - An Impurist.s Wiew.* Professional, NY, 2005.
- [6] Kamran H. Meer. *Best Practices in ERP Software Applications.* Lincoln, NE: iUniverse, 2005.