



# PDF-отчетность

Платформа проверки тестовых заданий на языке 1С

**BIA** Technologies

## **[AN-3] PDF-отчетность**

**Разработчик документа:** Костин Андрей, системный аналитик

**Отчет подготовлен при интеграции:** PDFKit

**Дата создания документа:** 22.08.2024

Этот документ посвящен аналитической проработке системы автоматической генерации PDF-отчетов для веб-приложения. В документе подробно рассматриваются требования к макету верстки PDF, который будет включать информацию о пользователе и его решениях, а также детализированные данные обо всех обнаруженных дефектах, уязвимостях и ошибках в коде, с указанием их критичности (severity). Особое внимание уделено подсвечиванию строк с дефектами в исходном коде, что позволяет визуально выделить проблемные участки кода в сгенерированном отчете.

### **Цели документа:**

- Определение требований к структуре и содержанию PDF-отчета, который будет генерироваться на основе анализа кода пользователя.
- Описание макета верстки PDF, включающего данные о пользователе, его решении и подробную информацию о выявленных дефектах.
- Обеспечение визуального отображения критичных строк кода с дефектами, что поможет пользователям легко идентифицировать и устранять проблемы.

**PDFKit** — это мощная библиотека на языке JavaScript, предназначенная для генерации и обработки PDF-документов. PDFKit позволяет создавать сложные PDF-файлы с поддержкой текста, изображений, графиков, ссылок и других элементов оформления. В контексте этого проекта PDFKit используется для динамического создания отчетов на основе данных о пользователе и результатах анализа его кода, с последующим форматированием и версткой информации в виде качественного PDF-документа.

**Дефекты в коде** — это ошибки, уязвимости или недочеты, которые могут влиять на функциональность, безопасность или производительность программного обеспечения. В процессе анализа кода выявляются различные виды дефектов, которые затем классифицируются по уровню критичности или **severity**.

**Severity** — это мера, которая указывает на степень воздействия дефекта на систему. Критичность дефектов обычно классифицируется по уровням: от низкого (low), означающего минимальное влияние, до критического (critical), когда дефект может привести к серьезным сбоям в работе системы или компрометации безопасности. В PDF-отчетах, сгенерированных с использованием PDFKit, критичность дефектов будет указана рядом с описанием каждого дефекта, что позволяет пользователям приоритезировать исправление наиболее серьезных проблем.

Создание PDF-отчета с учетом этих аспектов помогает пользователям и разработчикам эффективно анализировать и устранять проблемы, обеспечивая более высокое качество программного обеспечения.

# Отчет по задаче №190

---

Кандидат

Фрай Андрей Константинович

Email

[andrey.kostin279@gmail.com](mailto:andrey.kostin279@gmail.com)

Всего ошибок

15



## Отчет анализа решения

Данный отчет является ознакомительным  
и не является экспертной оценкой

SEVERITY

ПОДДЕРЖКА

# Ошибки

---

## Ошибка 1 [INFO]

Описание: Справа от ',' не хватает пробела

Строка: 1

## Ошибка 2 [INFO]

Описание: Слева и справа от '=' не хватает пробела

Строка: 1

## Ошибка 3 [INFO]

Описание: Слева и справа от '=' не хватает пробела

Строка: 5

## Ошибка 4 [INFO]

Описание: Слева и справа от '=' не хватает пробела

Строка: 9

## Ошибка 5 [INFO]

Описание: Слева и справа от '=' не хватает пробела

Строка: 11

## Ошибка 6 [INFO]

Описание: Слева и справа от 'По' не хватает пробела

Строка: 13

## Ошибка 7 [INFO]

Описание: Справа от 'Для' не хватает пробела

Строка: 13

## Ошибка 8 [INFO]

Описание: Слева и справа от '=' не хватает пробела

Строка: 13

## Ошибка 9 [INFO]

Описание: Слева от 'Цикл' не хватает пробела

Строка: 13

## Ошибка 10 [INFO]

Описание: Справа от 'Если' не хватает пробела

Строка: 15

## Ошибка 11 [INFO]

Описание: Слева и справа от '<>' не хватает пробела

Строка: 15

## Ошибка 12 [INFO]

Описание: Слева от 'Тогда' не хватает пробела

Строка: 15

### Ошибка 13 [INFO]

Описание: Справа от ',' не хватает пробела

Строка: 17

### Ошибка 14 [INFO]

Описание: Справа от ',' не хватает пробела

Строка: 17

### Ошибка 15 [INFO]

Описание: Слева и справа от '-' не хватает пробела

Строка: 17

## Исходный код

```
1  Функция РазложитьСтрокуВМассивСлов(Знач Строка, Разделитель = ";")
2
3      Результат = Новый Массив;
4
5      РазмерТекста = СтрДлина(Строка);
6      НачалоСлова = 1;
7      Для Позиция = 1 По РазмерТекста Цикл
8          Если Позиция <> НачалоСлова Тогда
9              Результат.Добавить(Сред(Строка, НачалоСлова, Позиция - НачалоСлова));
10             КонецЕсли;
11             НачалоСлова = Позиция + 1;
12         КонецЦикла;
13
14     Если Позиция <> НачалоСлова Тогда
15         Результат.Добавить(Сред(Строка, НачалоСлова, Позиция - НачалоСлова));
16     КонецЕсли;
17
18     Возврат Результат;
19
20 КонецФункции
21
```