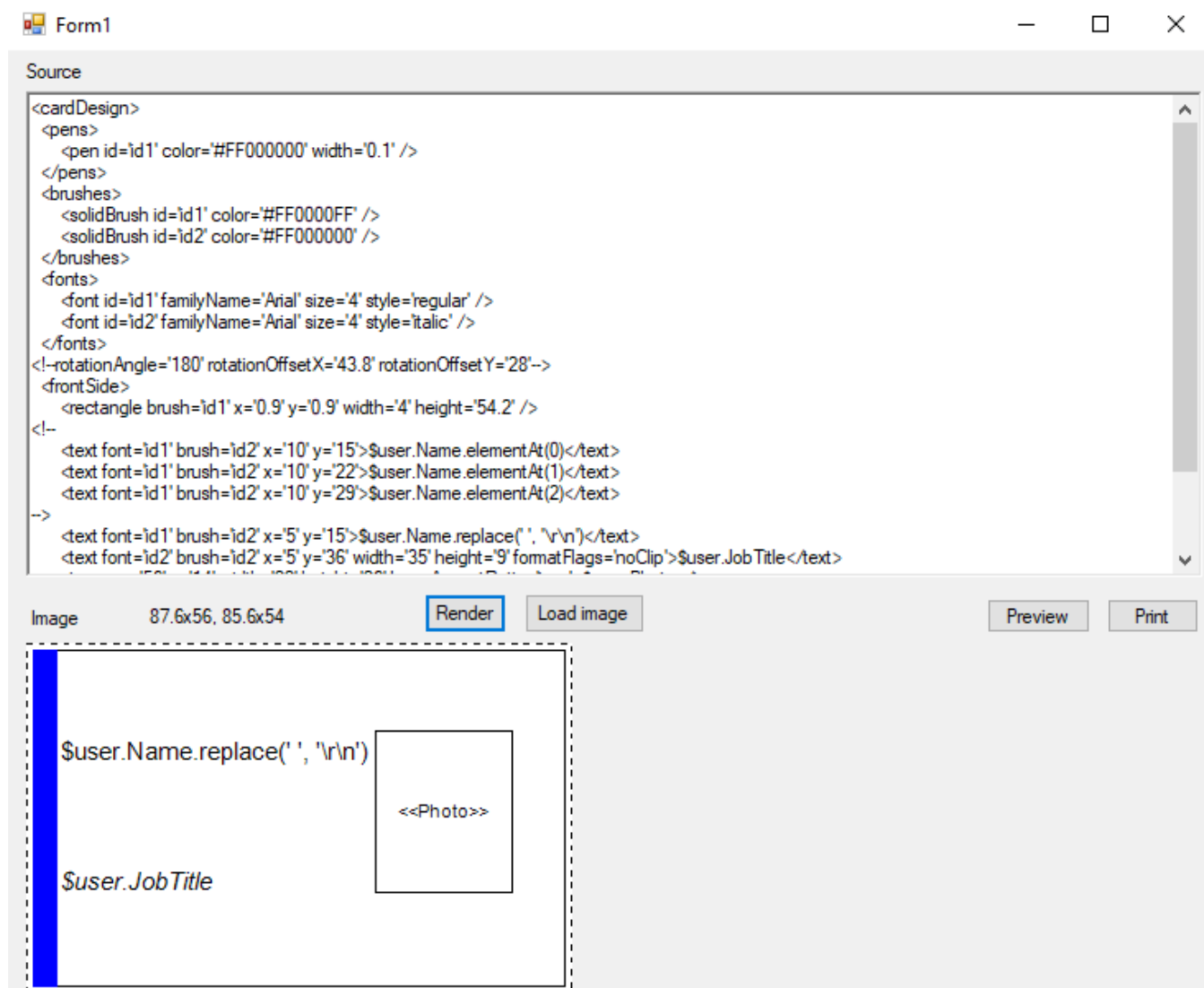


# Создание шаблона печати

Отредактируйте шаблон в поле **Source**. Для визуализации шаблона нажмите **Render**:



Для создания шаблонов в Card Template Designer используется **Windows GDI + API** в синтаксисе XML. Все содержимое шаблона должно находиться в секции `<cardDesign>... </cardDesign>`.

**i** Закомментированный текст внутри секций `<!-- ... -->` не учитывается при создании шаблона. Ниже приведены элементы, используемые при создании шаблонов печати.

## Отображаемое имя шаблона

Имя шаблона отображается в интерфейсе Indeed CM. Задается в значении параметра **displayName** в секции `<cardDesign>`.

**Пример:**

```
<cardDesign displayName="Тестовый шаблон" >
...
</cardDesign>
```

**Перо**

Задается в секции **<pens>** с параметрами:

- pen id
- color
- width


**Пример:**

```
<pens>
<pen id='id1' color='#FF000000' width='0.1' />
</pens>
```

Описанная строка определяет цвет линии и толщину. В дальнейшем **pen id** задается как параметр в других секциях. Например, как контур прямоугольника:

```
<rectangle pen='id1' x='0.9' y='0.9' width='4' height='54.2' />
```



Для задания цвета используйте шестнадцатичное значение и степень прозрачности. Например, **#FFA52A2A**, где **FF** – полная непрозрачность коричневого цвета **A52A2A** . Таблицы цветов и прозрачности приведены в [Приложении 1](#).

**Кисть**

Задается в секции **<brushes>** с параметрами:

- brush id
- color

**Пример:**

```
<brushes>
<brush id='id1' color='#FF0000FF' />
</brushes>
```

В дальнейшем **brush id** задается как параметр в других секциях. Например, как цвет прямоугольника:

```
<rectangle brush='id1' x='0.9' y='0.9' width='4' height='54.2' />
```

**Шрифт**

Задается в секции **<fonts>** с параметрами:

- font id
- familyName
- size
- style: regular, bold, italic, underline, strikeout

**Пример:**

```
<fonts>
<font id='id1' familyName='Arial' size='3' style='regular' />
<font id='id2' familyName='Arial' size='4' style='italic' />
</fonts>
```

Описанная структура определяет id, название, размер и начертание шрифтов. В дальнейшем **font id** задается как параметр в других секциях. Например, в секции **<text>**:

```
<text font='id1' brush='id2' x='10' y='15'>$user.Name.elementAt(0)</text>
<text font='id2' brush='id2' x='10' y='36'>$user.JobTitle</text>
```

**Текст**

Задается в составе секции **<text>** с параметрами:

- font
- brush
- x
- y
- width (опциональный)
- height (опциональный)
- horizontalAlignment: left, right, center (опциональный)
- verticalAlignment: top, bottom, center (опциональный)
- formatFlags (см. [подробное описание значений](#))
  - directionRightToLeft
  - directionVertical
  - displayFormatControl
  - fitBlackBox
  - lineLimit
  - measureTrailingSpaces
  - noClip
  - noFontFallback
  - noWrap

#### Пример:

```
<text font='id2' brush='id2' x='10' y='36' width='35' height='9'
formatFlags='noClip'>$user.JobTitle</text>
```

Описанная строка определяет шрифт, цвет, положение, размер и формат вывода должности пользователя, подставляемой из Active Directory.

#### Атрибуты пользователя Active Directory выводимые на печать

Данные пользователя (ФИО, должность, подразделение и т.д.) подставляются в шаблон из атрибутов Active Directory. Ниже приведен синтаксис для подстановки значений наиболее часто используемых атрибутов:

- \$user.Name
- \$user.LogonName
- \$user.PrincipalName
- \$user.FirstName
- \$user.LastName
- \$user.Email
- \$user.TelephoneNumber
- \$user.Country
- \$user.State
- \$user.Locality
- \$user.Organization
- \$user.OrgUnit
- \$user.Street
- \$user.JobTitle

Для печати данных из произвольного атрибута используйте синтаксис: `$user.attribute('имя атрибута Active Directory')`

**Пример:**

```
$user.attribute('Notes')
```

**Перенос строк**

Для переноса текста по строкам (например, разбивки ФИО пользователя, подставленного из Active Directory на несколько строк) можно использовать параметры **replace** (замена символа) или **elementAt** (извлечение элемента из строки).

**Пример 1:**

Фамилия, имя и отчество пользователя подставляются из атрибута Active Directory и пишутся в одну строку в шаблоне через пробелы:

```
<text font='id1' brush='id2' x='10' y='15'>$user.Name</text>
```

### Пример 2:

Фамилия, имя и отчество пользователя подставляются из атрибута Active Directory, пробелы заменяются на перевод строки (`\r` – переход к началу строки, `\n` – переход на новую строку). В результате в шаблоне ФИО разбивается на три строки:

```
<text font='id1' brush='id2' x='10' y='15'>$user.Name.replace(",\r\n")</text>
```

Аналогичным образом может быть перенесено на несколько строк значение должности или подразделения пользователя. Вместо пробела `" "` может быть любой другой символ.

Для переноса извлеченного из Active Directory значения ФИО по строкам, без замены текста применяется **elementAt**. ФИО пользователя можно вывести в шаблоне построчно следующим образом:

```
<text font='id1' brush='id2' x='10' y='15'>$user.Name.elementAt(0)</text>
<text font='id1' brush='id2' x='10' y='22'>$user.Name.elementAt(1)</text>
<text font='id1' brush='id2' x='10' y='29'>$user.Name.elementAt(2)</text>
```

где:

- 0 – первое слово (например, Имя)
- 1 – второе слово (например, Фамилия)
- 2 – третье слово (например, Отчество)

### Изображение

Задается в секции **<image>** с параметрами:

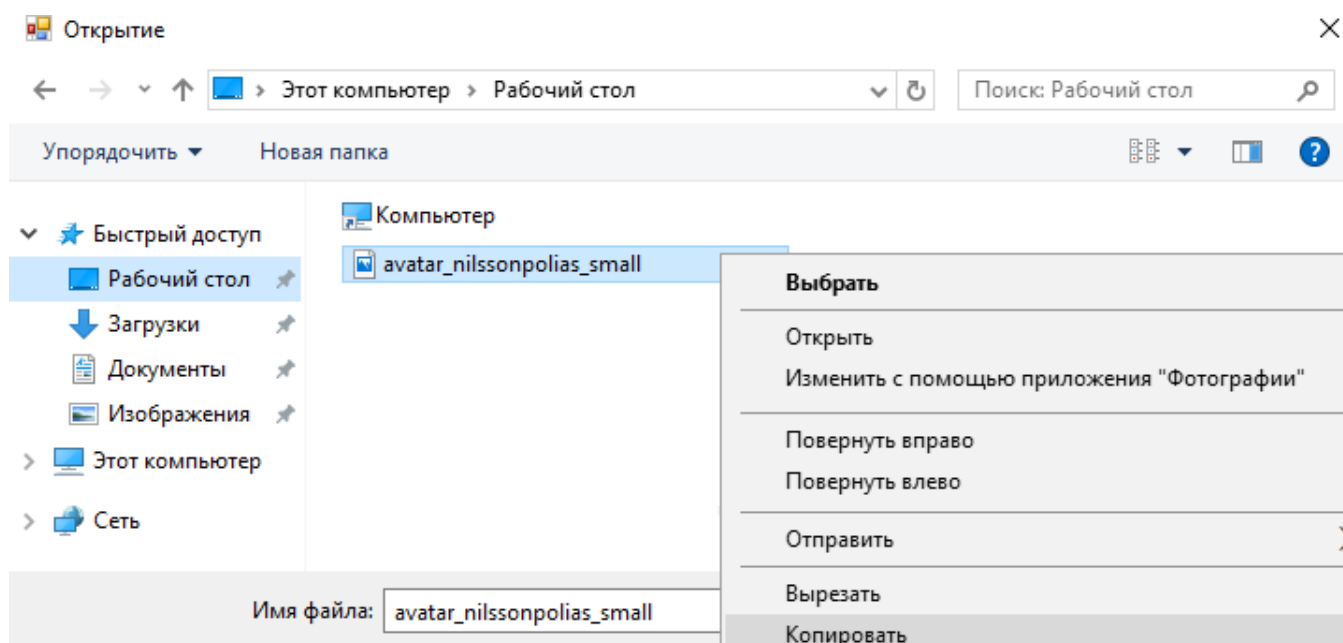
- x
- y
- width (опциональный)
- height (опциональный)
- keepAspectRatio (true или false)
- data (опциональный)

### Пример:

```
<image x='56' y='14' width='22' height='26'  
keepAspectRatio='true'>$user.Photo</image>
```

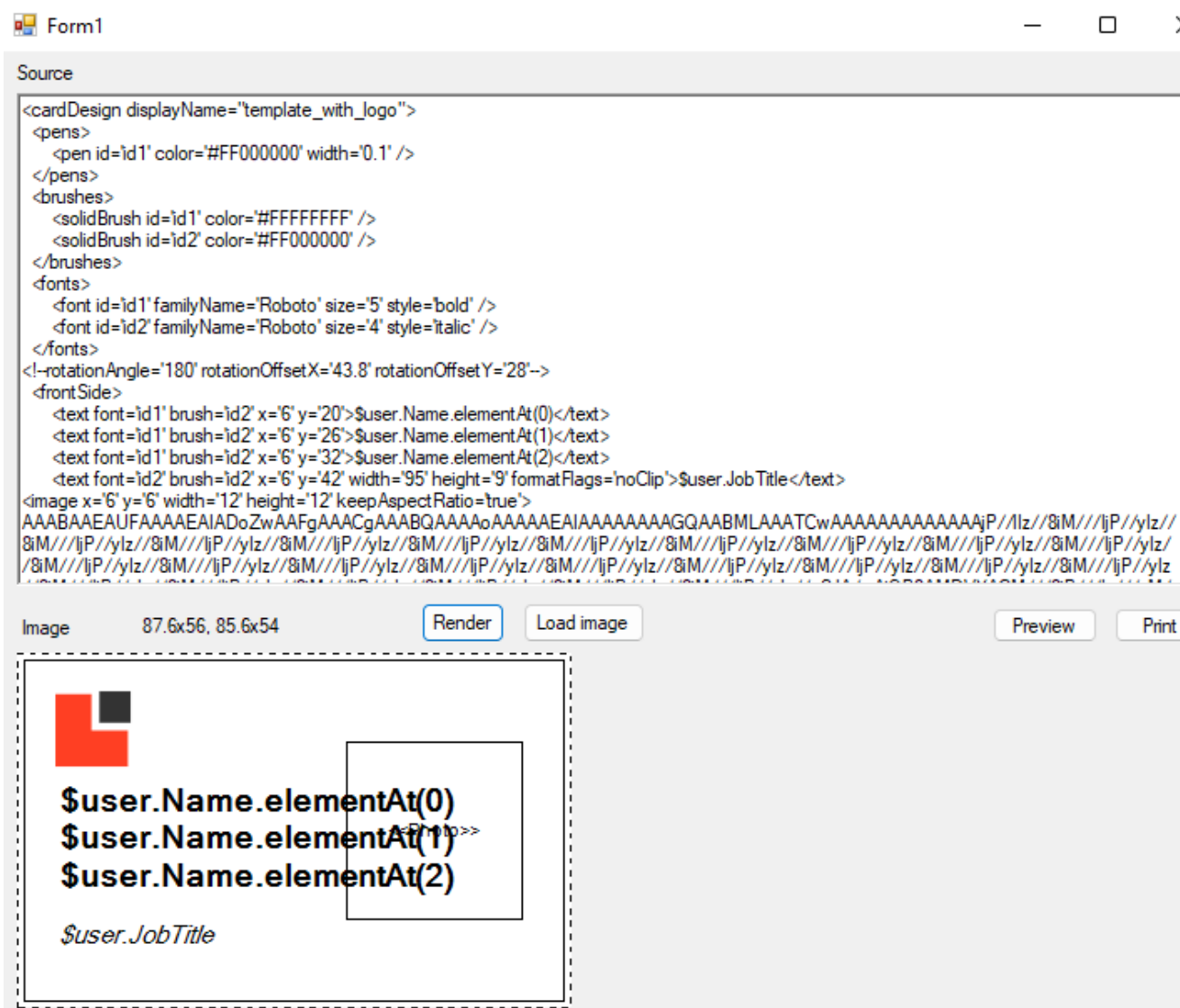
Описанная строка определяет положение, размер и следование пропорциям изображения, подставляемого из атрибута Active Directory (переменная **\$user.Photo**). Помимо переменной можно подставить и изображение в кодировке base64 (например, для добавления в шаблон логотипа компании) и затем визуализировать его выполнив следующие действия:

1. Нажмите **Load image** и перейдите в окно выбора изображения в формате JPEG. Размер изображения подбирается исходя из желаемого дизайна шаблона и размеров смарт-карты. В примере ниже размер изображения 100x100 пикселей.
2. Кликните правой кнопкой мыши на изображении и нажмите **Копировать**.
3. Выберите изображение и нажмите **Открыть**.
4. В секции **<image>** удалите **\$user.Photo** и нажмите **Вставить**.
5. Нажмите **Render** для визуализации.



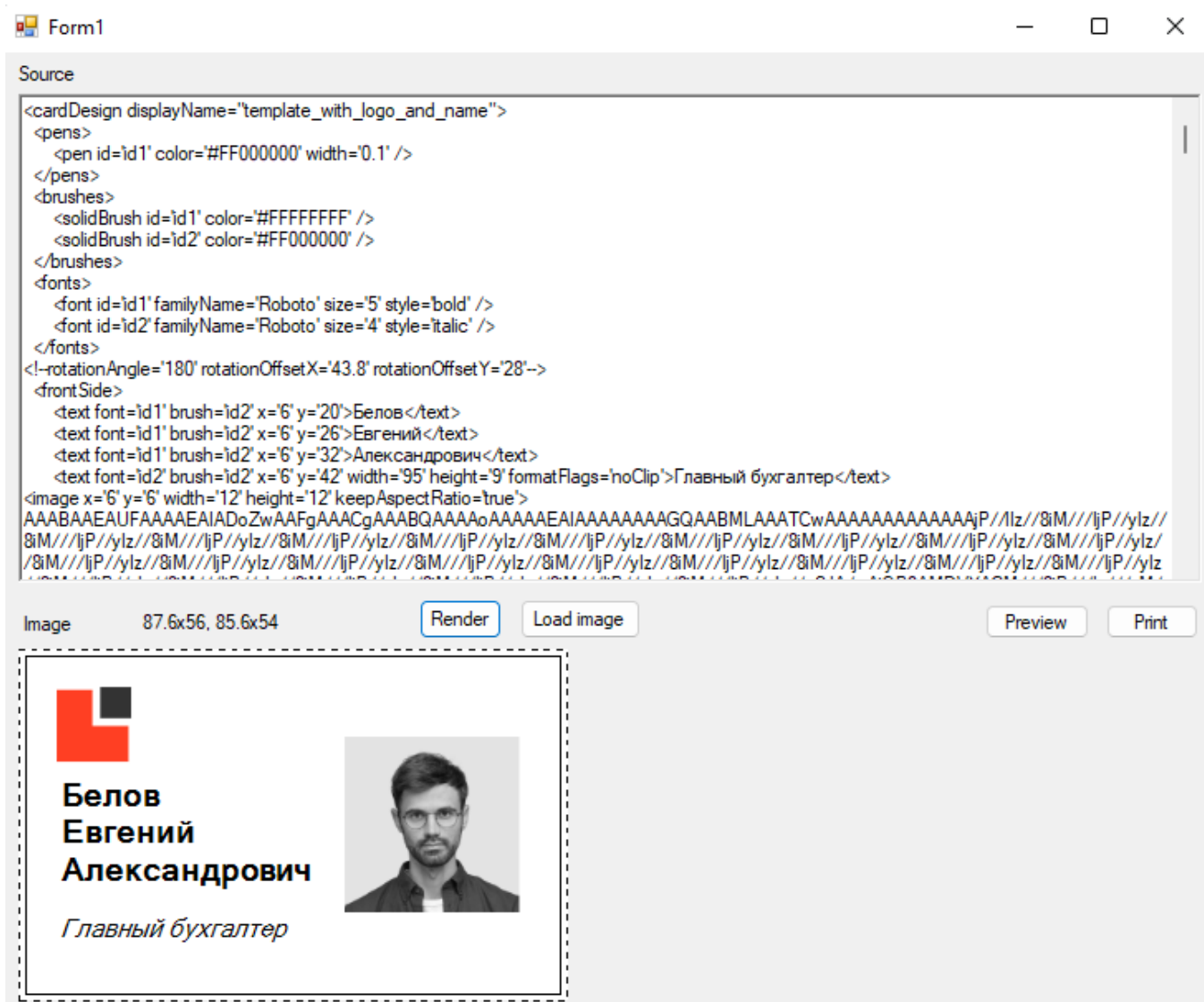
Ниже на рисунке приведен пример шаблона со статическим логотипом компании и подстановкой данных пользователя из Active Directory:

- Фамилии, имени и отчества с разбивкой по строкам, написанных жирным шрифтом
- Фотографии
- Должности, написанной курсивом



Далее приведен пример ожидаемого результата печати по шаблону. Для визуализации вместо переменных `$user.Name.elementAt`, `$user.JobTitle` и `$user.Photo` в шаблоне прописаны данные пользователя и загружена его фотография.





## Прямоугольник

Задается в секции **<rectangle>** с параметрами:

- pen (опциональный)
- brush (опциональный)
- x
- y
- width (опциональный)
- height (опциональный)

## Сторона карты

Сторона карты задается в секциях **<frontSide>** (передняя) и **<backSide>** (задняя). Внутри секции располагаются элементы, определяющие то, что должно быть напечатано на стороне (rectangle, text, image и т.д.).

## Вращение

Содержимое стороны карты может быть развернуто при необходимости. Для разворота в секции стороны карты используйте параметры:

- rotationAngle
- rotationOffsetX
- rotationOffsetY

### Пример:

```
<frontSide rotationAngle='180' rotationOffsetX='43.8' rotationOffsetY='28'>  
...  
</frontSide>
```

Ниже на рисунке приведен пример перевернутого на 180 градусов шаблона печати со статическим логотипом компании и подстановкой данных пользователя из Active Directory.

[illegible]

Print

