

## СОЗДАНИЕ ВИДЕОИНСТРУКЦИИ С ПОМОЩЬЮ ФРЕЙМВОРКА VANESSA-AUTOMATION НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

Макареня С. Н.

*Белорусский национальный технический университет,  
Минск, Беларусь, makar\_sn@mail.ru*

**Аннотация.** В данной статье мы рассмотрим создание обучающего видео для пользователей приложений на платформе 1С: Предприятие с помощью фреймворка Vanessa-automation.

Развитие информационных технологий сделало одним из популярных форматов дистанционного обучения видеоролики (видеоинструкции), которые позволяют успешно сочетать графику с текстовой информацией.

Для каждого программного продукта могут создаваться видеоролики разных видов. В данной статье мы рассмотрим создание обучающего видео для пользователей приложений на платформе 1С: Предприятие с помощью фреймворка Vanessa-automation.

Обучающее видео – это эффективное средство развития мягких и твердых навыков, обучения, переподготовки и повышения квалификации. Такой формат помогает удерживать внимание, стимулирует любопытство, способствует вовлечению в образовательный процесс. Видео позволяет облегчить восприятие сложной информации, упрощает представление сложного материала, является способом демонстрации явлений окружающего мира, которые невозможно продемонстрировать в реальных условиях [1].

Обучающие видео на платформе 1С: Предприятие адресованы пользователю, которому нужно научиться выполнять определенные операции: создавать документ, формировать проводки, выполнять настройки и т. д. То есть пользователь уже имеет приложение, начал с ним работать, и теперь ему нужно показать особенности, подробности использования: научиться выполнять типовые операции, ввести данные, получить определенные отчеты.

Реализация принципа наглядности через просмотр видеороликов позволяет объединить несколько ее видов: зрительную, предметную, слуховую, ситуативную, образную, языковую. Такого рода синтез способствует реализации процесса коммуникации через обмен вербальной и невербальной информацией, т. е. информация поступает как через слуховой, так и через зрительный каналы [2].

Фреймворк VanessaAutomation является одним из популярных инструментов тестирования прикладных решений на платформе «1С: Предприятие» со множеством дополнительных функций, которые помимо стандартных элементов тестирования позволяет создавать видеоинструкции. Но в первую очередь VanessaAutomation используется для тестирования бизнес-процессов [3].

Проект VanessaAutomation открыт как для разработки, так и для использования.

Для создания видео необходимо выполнить определенные настройки в фреймворке Vanessa-Automation и установить программное обеспечение для веб-клиента: браузер Chrome и редактор изображений ImageMagick [4].

Пример настройки Vanessa-Automation представлен на рис. 1 для закладки Основные в разделе Сервис, где необходимо установить флаг «Использовать компоненту VanessaExt», с помощью которой подключается библиотека внешних компонент 1С.

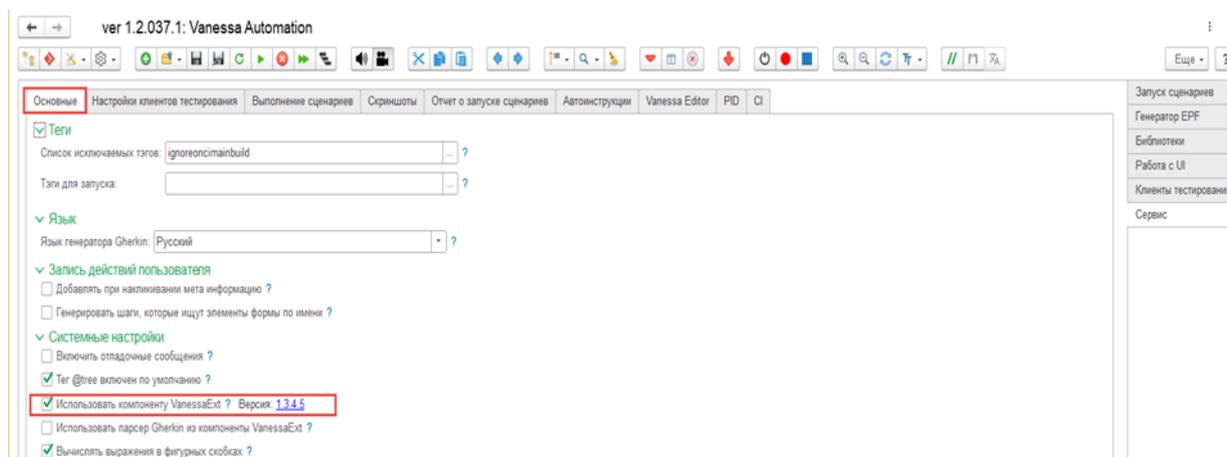


Рисунок 1 – Настройка Vanessa-Automation в разделе Сервис

На рис. 2 представлена основная настройка параметров для создания видео. Она выполняется в разделе Сервис на закладке Автоинструкции.

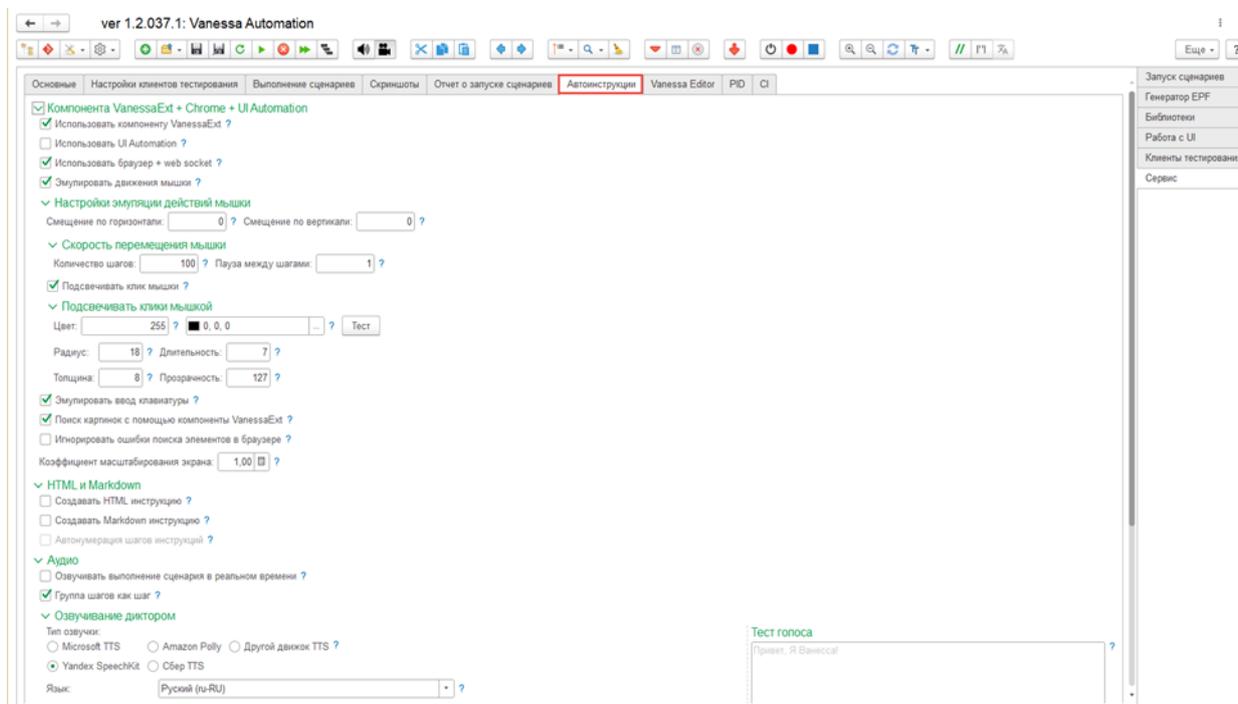


Рисунок 2 – Настройка параметров для создания видео

На этой же закладке устанавливается флаг «Создавать видеоинструкцию», указывается каталог для видеоинструкции, в который будут записываться промежуточные файлы и сгенерированное видео.

Для озвучивания диктором текста необходимо зарегистрироваться либо на YandexSpeechKit, либо на AmazonPolly. В данном примере используется YandexSpeechKit. В фреймворке Vanessa-Automation дополнился список доступных голосовых движков – теперь для озвучки можно использовать сервис Сбер TTS (SmartSpeechAPI).

В настройке есть функция накладывания фирменного водяного знака, с помощью компоненты VanessaExt можно подсвечивать клики мышки, а также настраивать скорость ее движения, эмулировать ввод с клавиатуры и т. д.

Процесс создания видео начинается с создания сценария, в котором отображается последовательность действий. В сценарий добавляются комментарии и текст для озвучивания. Текст, который начинается со знака «\*» будет автоматически озвучиваться в видеоролике.

На рис. 3 приведен пример тестового сценария, по которому сгенерировано видео.

Этот сценарий предназначен для объяснения принципа создания ведомости на выплату заработной платы через банк в приложении «1С: Бухгалтерия для Беларуси». Сценарий достаточно простой, так как обучающие видео не должны быть длинными.

```
И текст субтитров "Выплата заработной платы через банк в программе отображается с помощью документа - Ведомость на выплату заработной платы через банк"
*Этот документ можно создать в разделе Сотрудники и зарплата, ведомости в банк
И Пауза 1
И В командном интерфейсе я выбрал 'Сотрудники и зарплата' 'Ведомости в банк'
И видеоставка картинки "1_Ведомости_ЗП" "Документ предназначен для формирования сумм выплат заработной платы сотрудникам"
  | 'FadeIn' | 'Net' |
  | 'FadeOut' | 'Net' |
*на основании этого документа можно также сформировать платежное поручение и списание с расчетного счета
Тогда открылось окно 'Ведомости на выплату зарплаты через банк'
*В нашей базе была начислена зарплата за июнь 2021 года
И Пауза 1
*Открыл журнал документов Начисление зарплат
И В командном интерфейсе я выбрал 'Сотрудники и зарплата' 'Начисления зарплат'
Тогда открылось окно 'Начисления зарплат'
*Найдем этот документ
И я нажимаю на кнопку с именем 'формаНайти'
Тогда открылось окно 'Найти'
И в поле 'Что искать' я ввожу текст '30.06.2021'
И я нажимаю на кнопку 'Найти'
Тогда открылось окно 'Начисления зарплат'
*Документ проведен
И Пауза 1
И Я закрываю окно 'Начисления зарплат'
*Создадим новый документ на выплату зарплаты через банк за июнь 2021 года
И Пауза 1
*Выберем кнопку создать
И я рисую ранку вокруг элемента "#формаСоздать" в браузере
  | 'color' | 'red' |
  | 'size' | '3' |
  | 'timeout' | '3000' |
И Пауза 3
И я нажимаю на кнопку с именем 'формаСоздать'
*Начнем последовательно заполнять документ
Тогда открылось окно 'Ведомость на выплату зарплаты через банк (создание)'
*Введем дату, на которую будет формироваться ведомость на выплату зарплаты через банк
И в поле с именем 'Дата' я ввожу текст '02.07.2021'
*По умолчанию в документе заполнилась основная организация
И я рисую ранку вокруг элемента "Организация" в браузере
  | 'color' | 'red' |
  | 'size' | '3' |
  | 'timeout' | '3000' |
И Пауза 2
```

Рисунок 3 – Пример тестового сценария

При запуске текстового сценария на базе веб-клиента осуществляется запись видеоинструкции и разработчику не надо нарезать видео, склеивать его, накладывать звук.

Достоинством данного подхода является то, что процесс создания видеоинструкции выполняется автоматически. При необходимости видеоинструкции

легко перезаписать. Если меняется сценарий тестирования, форма документа или отчета, добавляются новые реквизиты, нет необходимости перезаписывать это видео целиком – добавляются шаги, запускается сценарий, и видеоинструкция готова.

### **Литература**

1. Дедов, С. Г. Обучающие видеоролики в системе современного образования [Электронный ресурс] / С. Г. Дедов // Актуальные исследования. – 2021. – №42 (69). – С. 74–76. – Режим доступа: <https://apni.ru/article/3068-obuchayushchie-videoroliki-v-sisteme-sovremen>). – Дата доступа: 08.11.2022.

2. Соловьева, Л. В. Компьютерные технологии для преподавателя / Л. В. Соловьева. – Санкт-Петербург: БХВ–Петербург, 2008.

3. Макареня, С. Н. Инструменты автоматизированного тестирования на платформе 1С: Предприятие [Электронный ресурс] / С. Н. Макареня, Е. В. Кондратенко // Информационные технологии в образовании, науке и производстве: материалы IX Международной научно-технической интернет-конференции, Минск, 20–21 ноября 2021 / Белорусский национальный технический университет. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data>. – Дата доступа: 08.11.2022.

4. Проект продукта на GitHub [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://github.com/Pr-Mex/vanessa-automation>. – Дата доступа: 08.11.2022.