

## **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА VUEJS ДЛЯ СВЯЗИ С КОРПОРАТИВНЫМИ СИСТЕМАМИ НА БАЗЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3.**

*А.С.Карякина, В.С.Кедрин*

В данной работе рассматривается система автоматической генерации динамических интерфейсов, генерируемая с помощью 1С: Предприятие 8.3. Необходимость в такой системе объясняется тем, что достаточно сложно оперативно изменить статический интерфейс для вывода нового типа корпоративной информации, которая имеет свойство постоянно обновляться и изменяться. Для генерации динамического изменяемого интерфейса это нужно:

1. Определить источник информации и описать способ ее получения;
2. Обработать результат из источника и добавить в интерфейс соответствующие изменения;
3. Протестировать полученный результат и загрузить обновления на рабочий сервер.

Каким же образом ускорить разработку нового или изменение текущего интерфейса? Как уменьшить время, затрачиваемое на запуск нового интерфейса? Ответы на эти вопросы имеют много разных решений и одно из них — это автоматически генерируемые метаинтерфейсы.

Автоматически сгенерированный интерфейс позволяет решить задачу быстрого изменения интерфейсов, генерацию большого количества однотипных интерфейсов и оптимизировать вывод информации.

Быстрое изменение интерфейса происходит за счет отсутствия разработки дизайна, он генерируется на лету с использованием заранее подготовленных скриптов, генерирующие компонентные шаблоны интерфейса. С этой целью в формат спецификации интерфейса, определяемого в бэкенд логике приложения, достаточно передать класс выводимого блока интерфейса, его структурное местоположение и информацию, которую он должен содержать, а также правила обработки этой информации, если они нужны.

Генерацию большого количества однотипных интерфейсов так же можно упростить, если еще на стадии формирования задать нужный шаблон для их отображения.

Оптимизацию вывода информации можно представить на следующем примере. У нас имеется массив данных, каждый элемент этого массива имеет максимально 50 параметров для отображения пользователю. Если мы будем разрабатывать обычный интерфейс, то нам придется, либо сразу показывать 50 параметров и оставлять часть не заполненными, либо каким-либо образом скрывать пустые поля. Оба этих варианта плохо скажутся на размере интерфейса и скорости его отрисовки. Если же мы будем

использовать генерацию интерфейса через спецификацию интерфейса в формате JSON, то мы заранее можем указать какие параметры мы будем отображать, а какие нет. Это сократит размер передаваемой информации.

Работая над темой «Автоматизированная генерация динамических интерфейсов с использованием фреймворка VueJS для связи с корпоративными системами на базе 1С: Предприятие 8.3» я рассмотрела и попыталась решить вышеуказанные проблемы, а также попыталась решить проблему визуализации интерфейса 1С, так как стандартный функционал для изменения интерфейсов 1С достаточно скуден, хоть и работает по такому же принципу. Для выполнения поставленных задач лучше всего подойдут «интернет-технологии», такие как:

- Json
- NodeJS
- ExpressJS
- Webpack
- VueJS
- Vuex
- Vue-router
- Axios

### Литература

1. Кедрин В.С. Системные технологии формирования контура управления данными личного кабинета поступающего на базе платформы «1С:Предприятие 8.3». // В.С. Кедрин, А.В. Родюков /Информатика и образование. - 2021 - № 2 (321). - С. 12-23. Механизмы динамического взаимодействия интерфейсов сайта

2. "Личный кабинет абитуриента" в рамках платформы "1С:Предприятие 8.3". // В.С. Кедрин, А.Н. Артамонов / Новые информационные технологии в образовании. Сборник научных трудов 21-й международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Д.В. Чистова. Москва. - 2021 - С. 31-34.