

УДК 622

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ ОНЛАЙН ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТСКОЙ БОНУСНОЙ СИСТЕМЫ

Богаева П.Д., студент гр. ПИБ-172, IV курс
Научный руководитель: Лимаков С.А., ст. преподаватель
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Сейчас на рынке кондитерских идет борьба за каждого клиента, и удержание нужно вести сразу после открытия. Во многих кофейнях выдают фирменные карточки, например, с количеством приобретенных чашек кофе, где 10-ая будет бесплатно. Это объективно неудобно: карточки нужно где-то хранить, не забывать носить с собой, их нельзя терять. Чтобы избавиться от карточек, сэкономить время и денежные средства, упростить работу с клиентами, автоматизировать процесс накопления и списания бонусов была создана система с единой базой данных с доступом через веб-интерфейс на каждом прилавке. Таким образом, будет вестись учет покупок и накопительных бонусов с последующим их списанием, в случае выполнения условий программы.

На рисунке 1 дано описание бизнес процесса бонусной системы. Для его автоматизации была создана гибкая настраиваемая система «Он-лайн бонус» с доменом my-bonus.online, где для каждого вида товара указаны свои бонусные условия.

PHP - это язык сценариев на стороне сервера, который используется для разработки статических веб-сайтов или динамических веб-сайтов или веб-приложений. Для клиентских компьютеров, обращающихся к сценариям PHP, требуется только веб-браузер. Файл PHP содержит теги PHP и заканчивается расширением «.php».

Yii - это высокопроизводительный компонентный PHP-фреймворк для быстрой разработки крупномасштабных веб-приложений. Он обеспечивает максимальную возможность повторного использования в веб-программировании и может значительно ускорить процесс разработки веб-приложений.

MySQL - это система управления базами данных, которая позволяет управлять реляционными базами данных. Это программное обеспечение с открытым исходным кодом, поддерживаемое Oracle.

JavaScript - это легковесный, интерпретируемый или JIT-компилируемый, объектно-ориентированный язык с функциями первого класса. Наиболее широкое применение находит как язык сценариев веб-страниц, но также используется и в других программных продуктах.

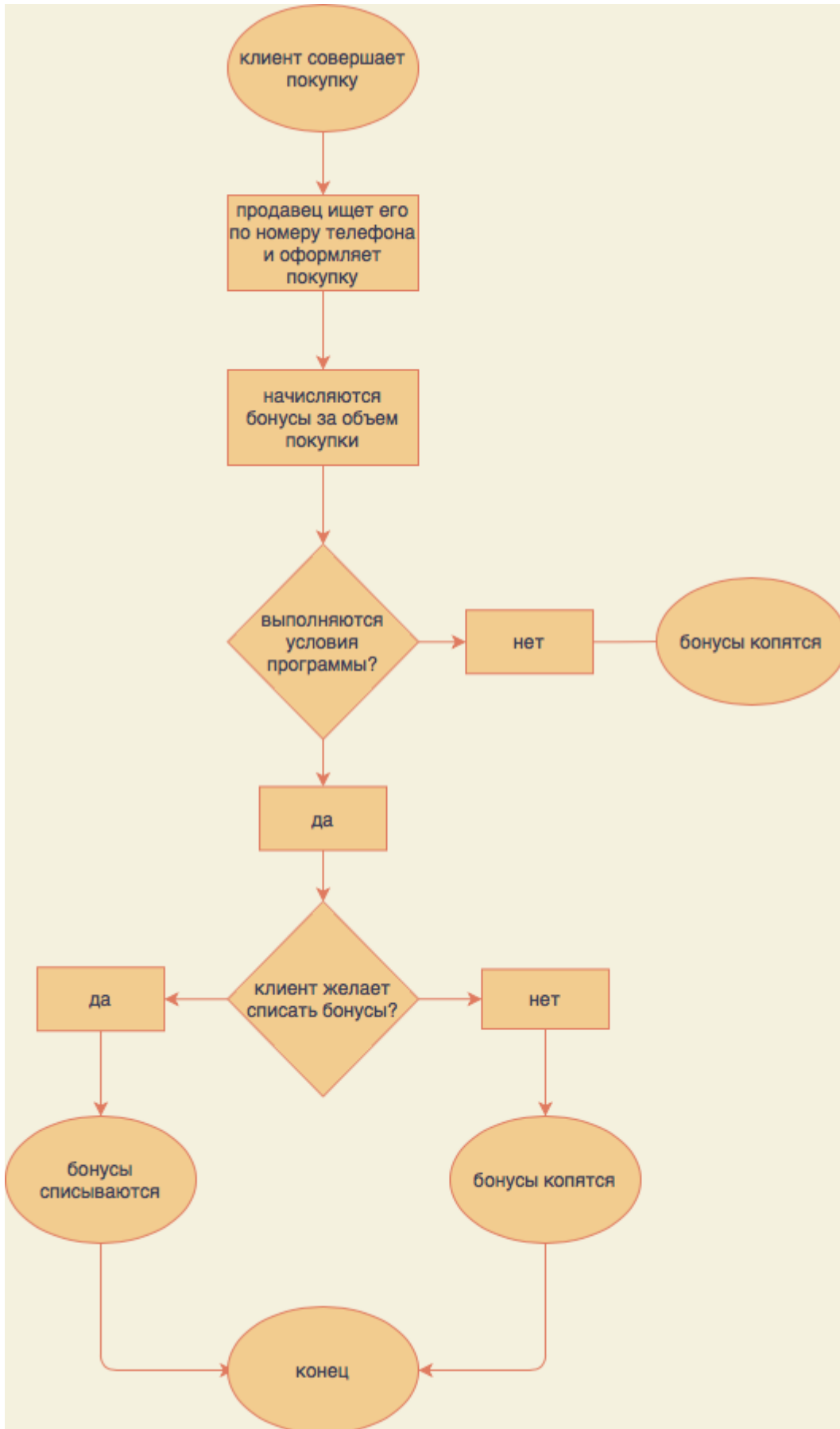


Рисунок 1. Описание бизнес-процесса бонусной системы

Система была разработана на основе следующего стека технологий: (Yii2) PHP + MySQL + (Vue.js) JavaScript.

Vue.js – это JavaScript-фреймворк с открытым исходным кодом для создания пользовательских интерфейсов.

Данные технологии современны, не требуют большого количества времени и денег и просты в использовании. Именно поэтому этот набор технологий был выбран для разработки программного обеспечения и веб-интерфейса для онлайн поддержки клиентской бонусной системы «Он-лайн бонус».

Список литературы

1. Руководство по MySQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/mysql/>
2. Руководство по PHP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.php.net/manual/ru/index.php>
3. Учебник по PHP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/tutorial/php>
4. Хабр [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/333398/>
5. Руководство по PHP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.php.net/manual/ru/index.php>
6. Современный учебник по JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>
7. Хабр [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/329452/>
8. Hostinger руководства [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.hostinger.ru/rukovodstva/shto-takoj-mysql/
9. Хабр [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/329452/>
10. MDN Web Docs [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>