

## Отчёт по аудиту кодов программного обеспечения

**Задача:** определить качество разработанного компанией Executor для компании Customer программного обеспечения с целью передачи его дальнейшей разработки и поддержки в компанию Customer.

### Результаты проведённого аудита

#### Android-приложение

Приложение написано на языке Kotlin с соблюдением всех правил архитектуры Android-приложений. Код написан аккуратно и «чисто». Приложение работает быстро. В процессе проверки в приложении была обнаружена ошибка: при вводе заглавной буквы «А» в поле поиска в чате и нажатии на кнопку «Найти» приложение стабильно вылетает.

#### iOS-приложение

Приложение написано аккуратно на языке Swift., с соблюдением правил архитектуры iOS-приложений, работает быстро, очевидных ошибок не найдено.

#### Middle-платформа

Написана на основе решения SAP Hybris на фреймворке Spring MVC. Все доработки выполнены в виде отдельных модулей и написаны относительно аккуратно. В качестве панели управления используется стандартная от системы Hybris, в которой есть много лишних компонентов, которые никак не используются.

#### Чат-платформа

Разработана на основе Open Source решения на языке PHP (фреймворк Symfony). Доработки, в основном, вынесены в отдельную папку, но структурированы плохо. Код доработок написан неаккуратно и «грязно», что, несомненно, затруднит поддержку данного компонента системы в будущем.

#### Документация

Имеется документация по REST API middle- и чат-платформ, а также множество дополнительной информации для разработчиков. Документация по REST API, как и сам API, достаточно высокого качества, с соблюдением единых правил именования сущностей и свойств, а также архитектуры. Документация размещена в системе Confluence, а также в аккаунте LucidChart.

#### Инфраструктура

Инфраструктура разработки организована правильно. Программный код хранится в Git-репозиториях, работа с которыми идёт посредством Gitlab. Сборка осуществляется с помощью Jenkins. Управление задачами происходит в Jira.

#### Рекомендации

- Организовать в Customer аналогичную инфраструктуру разработки.
- В договоре о передаче программного обеспечения прописать пункт максимально «зонтично», например, «передать всю информацию, необходимую для дальнейшей разработки, запуска и развития всех модулей и компонентов программного обеспечения, в том числе ...». Формулировка должна быть «зонтичной» для того, чтобы в случае необходимости была возможность запросить любую дополнительную информацию.
- Уточнить стоимость лицензии на middle-платформу, стоимость её доработок, а также стоимость разработки всей чат-платформы для решения вопроса о целесообразности их покупки.
- В случае нецелесообразности их покупки купить только мобильные приложения, backend поручить развернуть и поддерживать Executor (если нужен быстрый старт), а самим параллельно разработать свой backend и потом на него переключиться.