

История разработки сайта ScrumTrek

Публичные страницы, админка, конструктор блоков, регистрация на события, платежи, документы и интеграции с десятком внешних систем: от 1С и CloudPayments до DaData, Google Sheets и блога на WordPress. Ниже — как устроена работа над всем этим. Всё измерено по истории репозитория.

2

человека в основе — плюс AI-соавтор

4

месяца активной работы — с мая по август

11 %

работы на починки — за всю историю доля не выросла

3 843 коммита 1 079 влитых веток	462 задачи со спекой 440 закрыто	12 849 тест-кейсов в 1 008 файлах
90 страниц сайта 463 компонента	59 моделей в базе 111 миграций	70 % коммитов с AI-соавтором 2 684 из 3 843

Что это за документ. Разбор процесса, сделанный командой проекта, а не независимый аудит.

Чего эти цифры не говорят. Ни насколько сайт нравится пользователям, ни сколько он приносит. Они только про то, как устроена работа.

Откуда цифры. История git, поля спек задач, содержимое базы знаний и конфигурации процесса. Двое основных участников дали 85 % коммитов, ещё восемь человек через общий чат с Клодом — 14 %, остальное боты.

Окно данных. Графики — по полным месяцам, с мая по август. Сводные цифры — за всю историю проекта, по 16 сентября.

Пять наблюдений, ради которых сделан этот разбор

Каждое подтверждается графиком на следующих страницах.

0 дней

медиана

Задача закрывается в день, когда заведена

Медиана срока «создано → закрыто» — ноль дней: 71 % задач укладываются в тот же день, 87 % — в сутки. Считано по 387 закрытым задачам с обеими датами.

×2,7

объём спеки

Спека стала подробнее в 2,7 раза, а срок не изменился

С 1 635 слов в мае до 4 349 в августе. Обычно «пишем подробнее» означает «работаем медленнее». Здесь задачи закрываются так же быстро, как раньше.

11 %

каждый месяц

Доля починок не растёт с возрастом проекта

11–14 % работы каждый месяц, и цифра не сдвинулась ни от объёма, ни от накопленного кода. Август с 1 316 коммитами дал те же 11 %, что февраль со 124.

×3,2

рост тестов

Тесты и спеки растут быстрее приложения

С мая по август код приложения вырос в 2,3 раза, тесты — в 3,2, база знаний со спеками — в 5,3. К августу она стала самым объёмным слоем репозитория.

2,9 дня

между обновлениями

Процесс не ставится один раз — его доводят

За 120 дней проект перешёл на новую версию harness 43 раза. Ожидание «поставил и работает» — самая частая ошибка: первые два месяца версии выходят почти по две в день, и только потом темп падает.

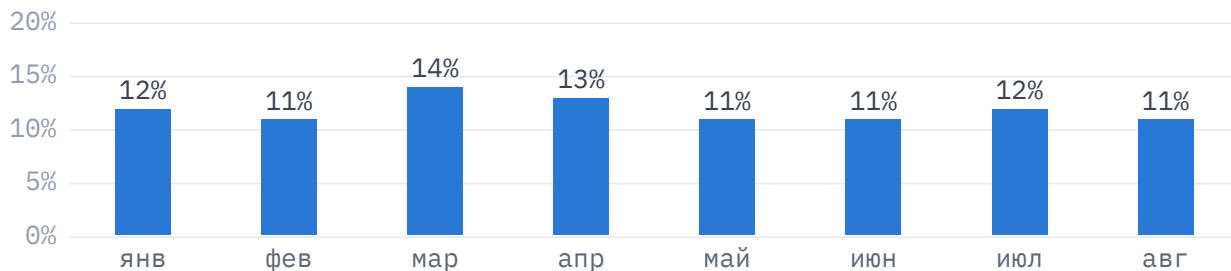
Доля починок не растёт вместе с проектом

Каждый месяц на починки уходит 11–14 % работы. Доля не сдвинулась ни от объёма, ни от возраста кода: в феврале было 124 коммита, в августе 1 316, доля та же самая.

Доля починок в работе месяца

% КОММИТОВ

Единственный график в отчёте, показанный с января: смысл здесь как раз в сравнении месяцев с разной нагрузкой. Остальные — с мая, когда работа пошла полным ходом.



Где чинится

633 коммита-починки

Четыре починки из пяти уезжают в общую ветку вместе с той задачей, которая их и породила.

в рабочей ветке		491
отдельно, позже		142

Это не то же самое, что «до пользователя»: часть дефектов доезжает до стенда и до сайта. Такие цифры здесь не измерены.

Возраст

1 647 правок
файлов

чинимого кода

Медиана — 3 дня. Правится в основном свежее, но хвост длинный: каждая шестая починка достаёт код старше месяца.

в тот же день		444
до недели		605
до месяца		342
до трёх месяцев		199
старше		57

Каждая повторяемая ошибка разбирается письменно и становится правилом. Таких разборов 40, и **29 из них появились за июнь–июль**, пока процесс обкатывался. Дальше поток ослаб втрое: правила начали срабатывать заранее.

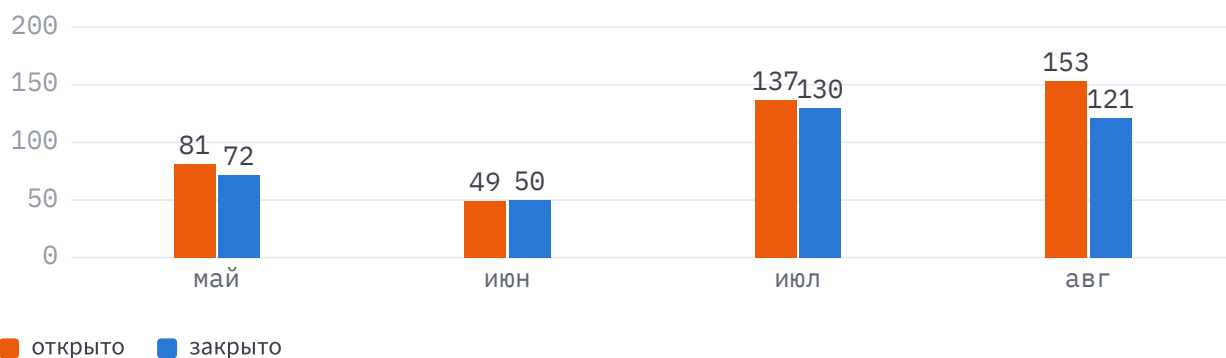
Семь задач из десяти закрываются в день открытия

Единица работы здесь — задача с письменной спекой: зачем, что именно, как проверим. Таких прошло 462, из них 440 закрыты. Семь из десяти закрываются в день открытия, хотя средний объём спеки за то же время вырос в 2,7 раза.

Открыто и закрыто по месяцам

задач

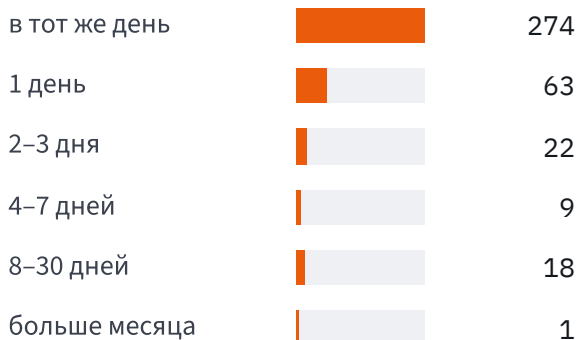
Задачи заводятся и закрываются почти вровень, очередь не копится.



Сколько живёт задача

387 задач

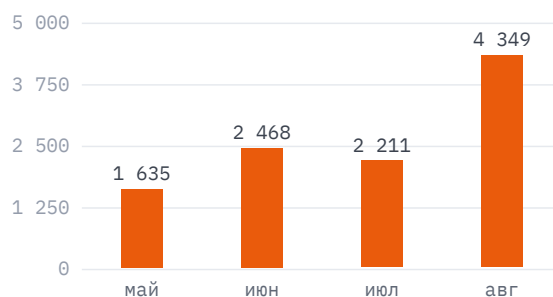
Считаются те 387 из 440 закрытых, у которых проставлены обе даты: открытия и закрытия.



Средний размер спеки

слов

1 635 слов в мае, 4 349 в августе. Срок закрытия за то же время не изменился.



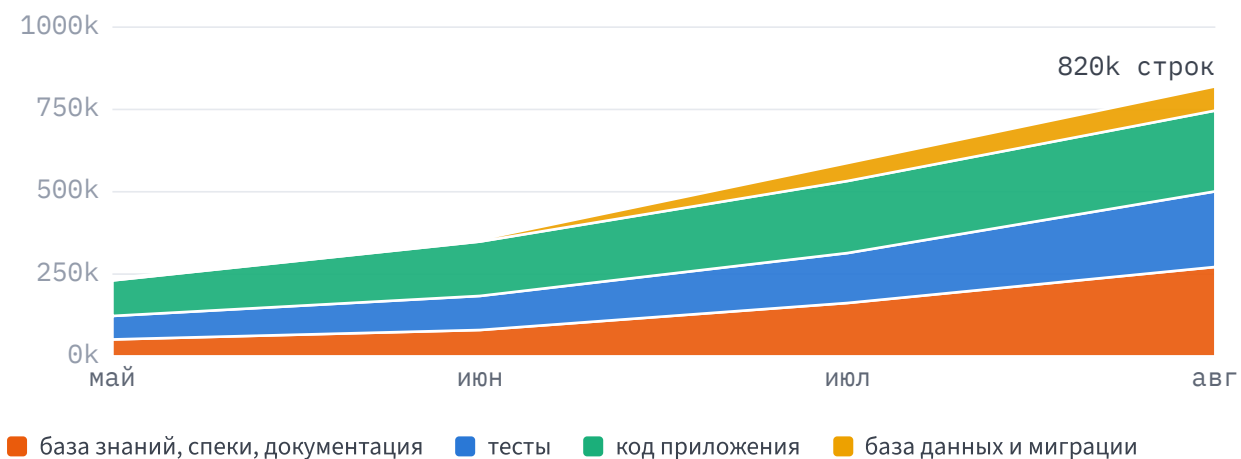
Ноль дней — не про микрозадачи: спека на четыре тысячи слов однострочной правкой не бывает. Срок такой оттого, что **между постановкой и результатом нет передачи между исполнителями**: разработка идёт автономно, по harness. Достаточно написать, что нужно, и получить это в тот же день.

Тесты и спеки растут быстрее самого приложения

Снимок последнего коммита каждого месяца, с мая по август. За это время код приложения вырос в 2,3 раза, тесты — в 3,2, а слой базы знаний, спек и документации — в 5,3 раза. Проект помнит о себе больше, чем занимает сам.

Строк в репозитории

тысяч строк, накопительно



Сайт в цифрах на сегодня

что получилось

90	463	96	38
страниц	компонента	блоков конструктора	разделов API
62	59	111	12 849
серверных роута	моделей данных	миграций базы	тест-кейсов

За каждой цифрой выше стоит AI-harness

AI-harness — оснастка, по которой работает агент: правила, скиллы, роли и проверки. Регламент разработки есть у всех: его читают люди и отступают от него, когда горит срок. Здесь процесс лежит в одном репозитории с кодом, а проверки стоят там же: задачу нельзя продвинуть дальше, пока не выполнены её условия. Поэтому цифры выше — не результат старания, а свойство конструкции.

Путь одной задачи

оранжевым — гейты: без подтверждения задача дальше не идёт

01	GATE 1	02	03	GATE 3	GATE 4	GATE 5
Постановка	Спека принята	Работа	Проверка	Приёмка	Ревью	Выводы
Спека пишется до работы — по разбору кода и разговору с владельцем.	Статус не переключится, пока владелец не подтвердил. Держит хук, не дисциплина.	Исполняет роль с описанными границами: что делает и чего не делает.	Каждый критерий приёмки привязан к команде, которая его доказывает.	Закрывать нельзя, пока каждый критерий не подтверждён прогоном.	Автор не проверяет себя сам: ревьюер обязан быть другой моделью.	Повторяемая ошибка становится правилом, а где можно — автопроверкой.

Состав harness

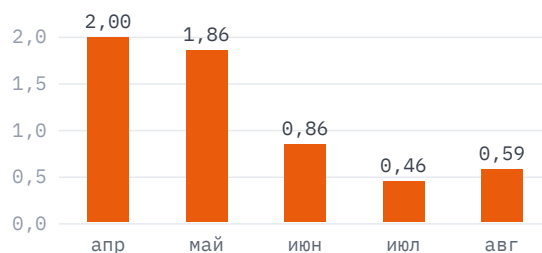
в репозитории проекта

19	12
скиллов	агентов
63	19
правила	хуков
33	40
проверки линтера	разборов ошибок

Темп выпуска версий

версий в день

Harness — такой же продукт: у ошибки в процессе есть спека, приёмка и номер версии. В мае версии выходили почти по две в день, 54 штуки за 29 дней. К июлю темп упал вчетверо: конструкция нашла форму.



**Поставим AI-harness
в вашей команде**

Telegram: @slipchanskiy

ScrumTrek 