

Сообщество FinDevSecOps: как мы помогаем финансовым организациям выстраивать процесс безопасной разработки

Карапет Манасян

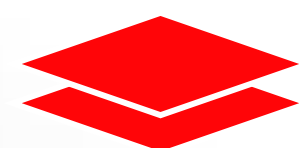
идеолог и сооснователь FDSO, CPO MOEX

Татьяна Билык

лидер FDSO, директор технологических проектов АФТ



Карапет Манасян



Глава платформы производства, MOEX Group



Создаю внешние/внутренние сообщества, лидер FinDevSecOps



Спикер ИТ-конференций, DevOpsConf, AgileDays и др.



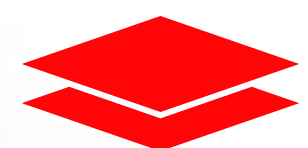
Участник Russia State of DevOps 23-24 (T1)



Вечный студент, ВШЭ IT, РАНХиГС МВА ИБДА



Татьяна Билык



Директор технологических проектов, Ассоциация ФинТех



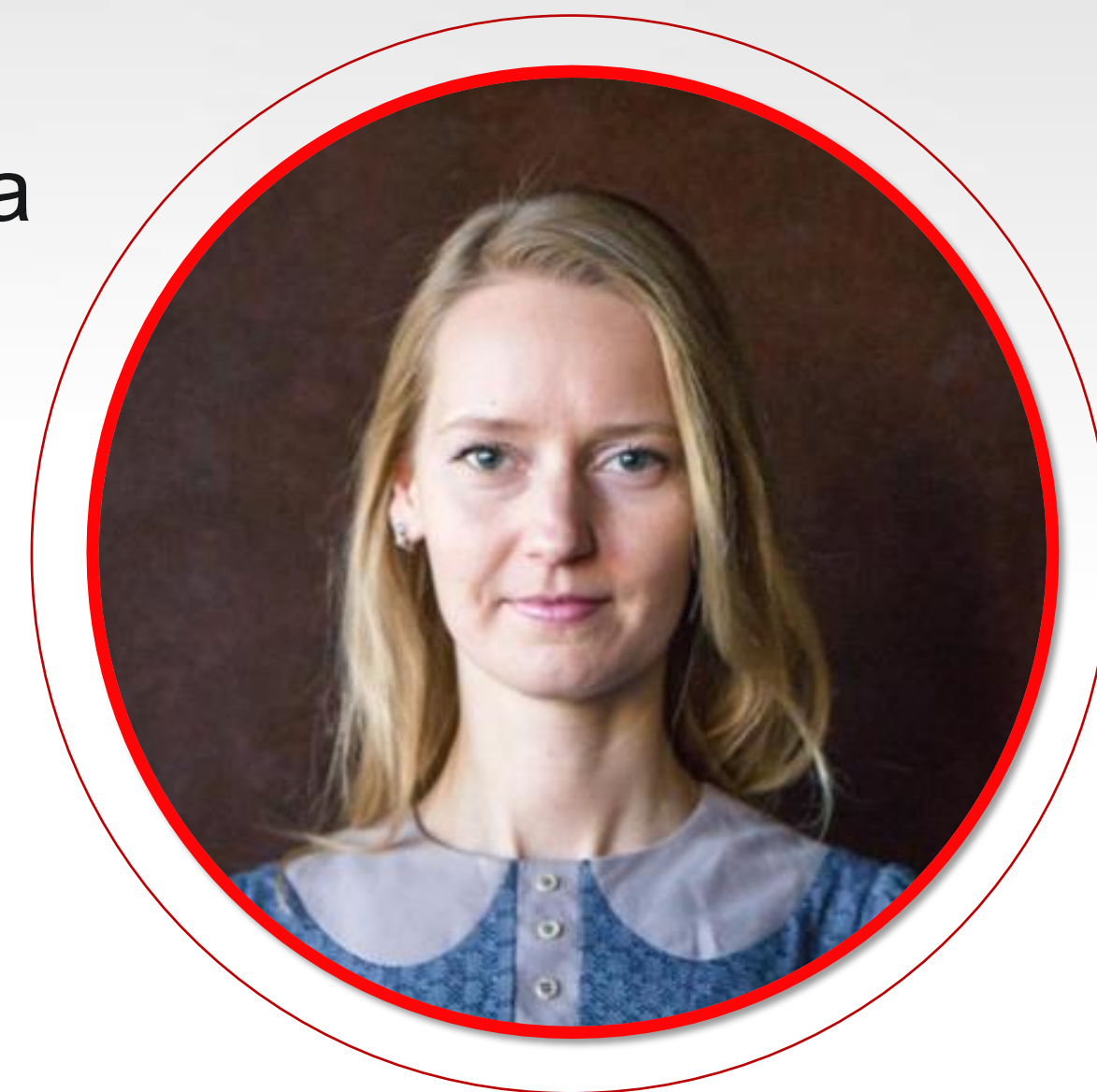
Помогаю находить ценность во взаимодействии участников фин. рынка



Спикер финтех-конференций (Davos-2019, др.)



ВШЭ (InfoSec), MBA (Стратегический менеджмент; IT)



Сообщество FinDevSecOps

ССЫЛКА
НА МАНИФЕСТ

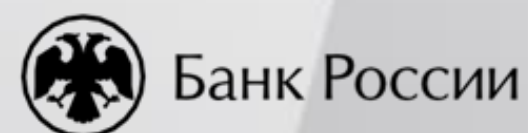


Миссия Достижение синергетического эффекта от объединения усилий сторон, заинтересованных в развитии безопасной разработки программного обеспечения и opensource-решений для финансовой и смежных секторов.

2023 Дата основания

20+ Организаций, присоединившихся к Манифесту Сообщества

50+ Участников Сообщества



Банк России

Альфа Банк



ГАЗПРОМБАНК



БАНК



ВСК СТРАХОВОЙ ДОМ



СОВКОМБАНК



MOEX GROUP



НСПК



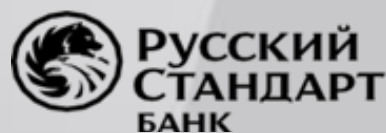
РоссельхозБанк



ОАО



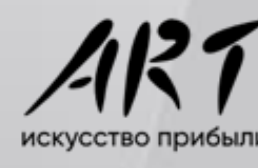
КАПИТАЛ ЛАЙФ
СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ



РУССКИЙ
СТАНДАРТ
БАНК



АЛЬФА
СТРАХОВАНИЕ



ART
искусство прибыли

росбанк

синара банк



FIN DEV
SEC
OPS

Вопросы, с которыми мы можем помочь

**Где найти best practices для российского
финансового рынка?**



Вопросы, с которыми мы можем помочь

**Как быстро найти нужных
вам людей?**



Вопросы, с которыми мы можем помочь

Как выбрать инструментарий, чтобы быстро и не ошибиться?



Вопросы, с которыми мы можем помочь

**Как повлиять на роадмэп развития вендорского ПО,
если вам чего-то не хватает?**



Вопросы, с которыми мы можем помочь

Как повлиять на разрабатываемое нормативное регулирование?



ТИПОВОЙ ПРОЦЕСС DEVSECOPS

1. Одинаковая интерпретация регуляторных документов
2. Применение лучших практик
3. Переиспользование практик и инструментов
4. Проекция документов/методологий на инструменты
5. Создание фреймворка для инженеров и разработчиков

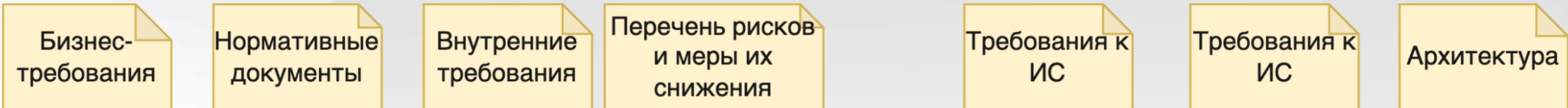
ДЛЯ КОГО?

1. Команды разработки цифровых продуктов
2. Инфраструктурные и платформенные команды
3. AppSec команды

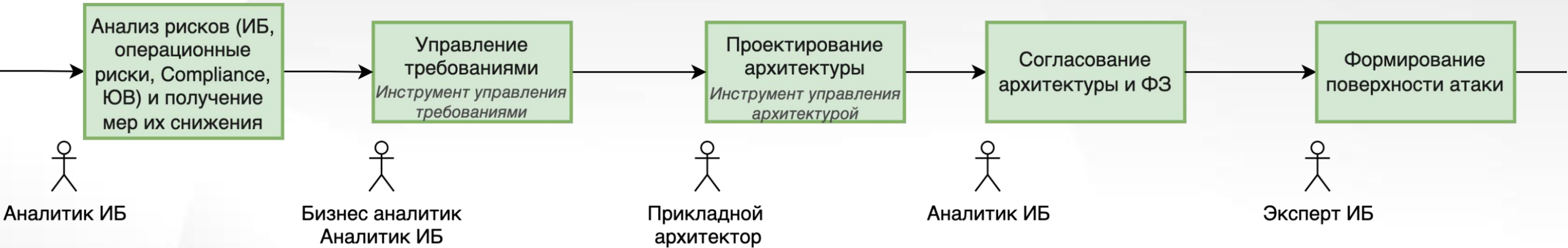


СЛОИ ТИПОВОГО ПРОЦЕССА

Входные артефакты



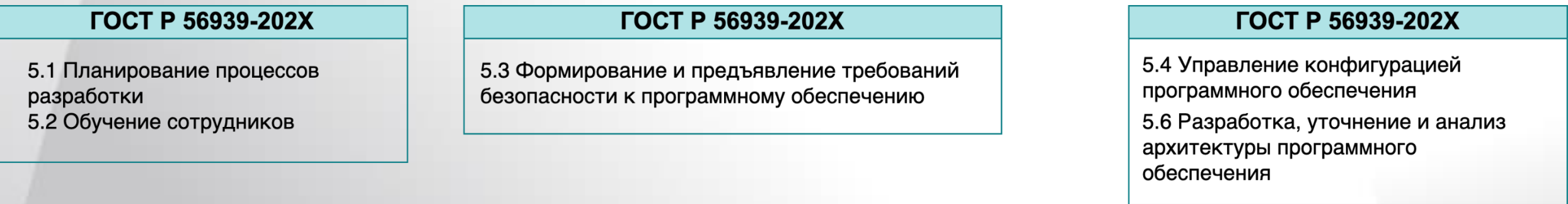
Процесс безопасной разработки
Security gates (SGs)



Выходные артефакты



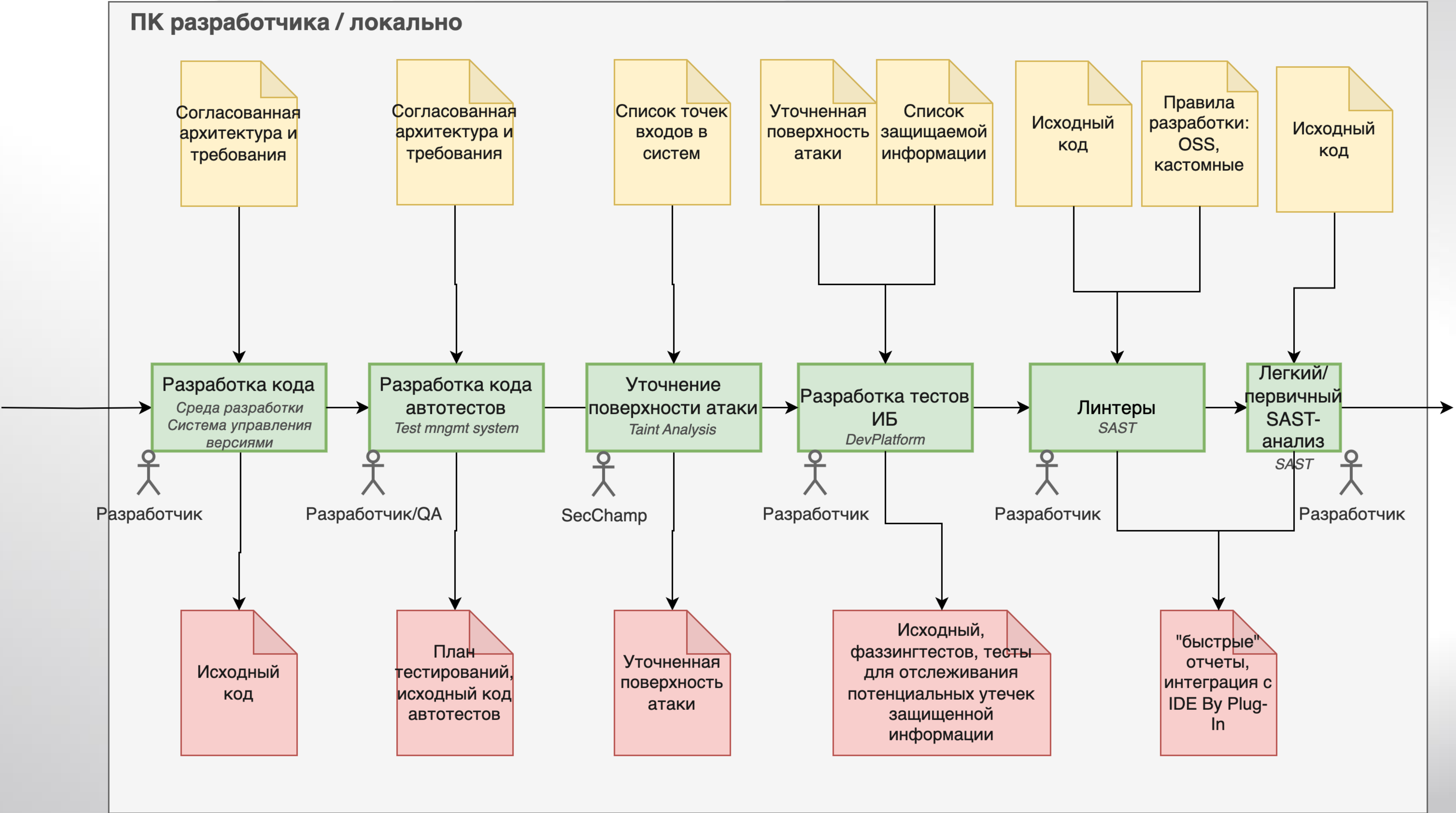
Регуляторные документы



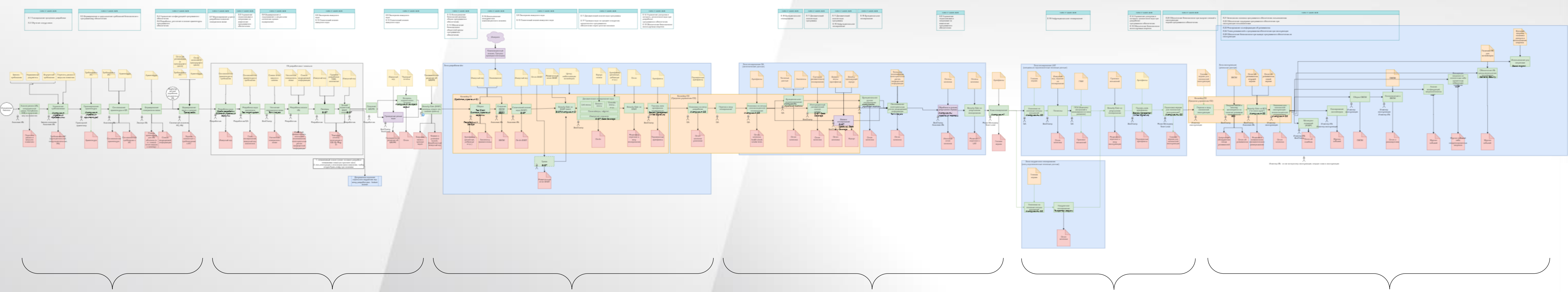
Инструменты



ЧАСТЬ ПРОЦЕССА (пример)



СТРАШНО... МЫ НЕ ЗНАЕМ ЧТО ЭТО ТАКОЕ



Инициатива

Локальное окружение инженера/разработчика

Dev окружения

TEST/QA окружения

INT/LOAD/PreProd окружения

PROD окружение



Security chain env (SCE)

FinDevSecOps Security Chain Environment (SCE) v1

Security Chain Environment (SCE) — описание окружения для организации процесса безопасной разработки.

N	Краткое название	Описание	Важность	Модель управления
SCE 01	Изолированное локальное окружение разработчика	Окружение разработчика, где он ведет непосредственно разработку должно быть изолировано от внешних хранилищ библиотек и артефактов. Разработка должна вестись только с использованием внутренних хранилищ библиотек, которые заранее прошли проверку через специализированный процесс с участием представителей команд информационной безопасности.	Высокая	1. Блокировка адресов внешних хранилищ библиотек и кода 2. Подтверждение со стороны разработчиков, что в коде не используются библиотеки/компоненты/части кода скаченные напрямую из внешней сети.
SCE 02	Централизованное хранение шаблонов конвейеров (CI/CD)	Основная часть проверок на безопасность внедряется в конвейеры (CI/CD). Их шаблоны и скрипты должны быть собраны в едином месте для повышения управляемости по внесению в них изменений.	Высокая	

				запросы (MR/PR) на изменение основной версии
SCE 03	Изолированное окружение сборки артефактов разработки	Этап сборки артефактов разработки должен проходить в изолированном окружении, что гарантирует использование внутренних хранилищ библиотек и исходного кода.	Высокая	1. Блокировка адресов внешних хранилищ библиотек и кода
SCE 04	Централизованное хранение шаблонов конвейеров (CI/CD)	Основная часть проверок на безопасность внедряется в конвейеры (CI/CD). Их шаблоны и скрипты должны быть собраны в едином месте для повышения управляемости по внесению в них изменений.	Высокая	

Security Chain Environment (SCE) — описание окружения для организации процесса безопасной разработки.



Инструменты DevSecOps

№	Направление	Разделение	Тип	Класс	Вендорское ПО	Open Source
1	Инструменты DevSecOps	AppSec	SAST	Статический анализатор	SVACE Solar AppScreener (SAST) PVS Studio Application Inspector GitLab SAST CheckMarx Coverity Klockwork Fortify Sonar Qube	Bandit Terrascan CodeQL Chechov Weggli Joern MATE Semgrep tfsec kics bearer njsscan clj-holmes Dagda Blackduck Osquery PMD Retire.js
2			Taint Analysis	Анализ поверхности атаки	PVSStudio ИСП PAH Natch Qodana	pyre-check psalm Triton find-sec-bugs pyt airbus-seclab (bincat) polytracker FlowDroid Ponce
3			IAST	Интерактивный анализатор	AppInspector Synopsys Seeker Veracode Interactive Analysis Microfocus Fortify WebInspect Checkmarx CxIAST Contrast Assess Hdiv Detection (IAST) CAST Codename SCNR (Arachni)	DongTai Contrast
4			SCA	Анализатор	Solar AppScreener (SCA) Code Scoring Сканер уязвимостей Ya Cloud AppSecTrack Spectral Snyk Azul qwiet Black Duck	Dependancy Track Dependency Check Gyrf Speed OpenSCAP Trivy

Сообщество создало перечень инструментов безопасной разработки: **OSS и вендорские**



КЕЙСЫ FDSO

Реализация
процесса проверки
внешних
инфраструктурных
артефактов
и библиотек
разработки

Ускорение
пилотирования
инструментов
безопасной
разработки

Переиспользование
готовых решений
по безопасной
разработке

Активности FinDevSecOps на 2024

Осень 2024

Проведение воркшопов по продуктам:

- SwordFish Security
- ИСП РАН
- Positive Technologies
- Solar

18-21 ноября 2024

DevSecOps-хакатон

4 кв. 2024

Открытые обсуждения типового DevSecOps-процесса для фин. отрасли и карты DevSecOps-инструментов



БЛИЖАЙШИЕ ЗАДАЧИ

1. Создать базу знаний сообщества
2. Создать методологию безопасной разработки в финтехе на базе типового процесса
3. Запустить курсы по безопасной разработке
4. Бенчмаркинг по инструментам и практикам

DEVSECOPS НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ

FinDevSecOps@fintechru.org

