

Системный Аналитик

Актуализация профстандарта в 2022г.

Сергей Нужненко

darkboatman@gmail.com

+7-917-562-49-26

Telegram: @darkboatman

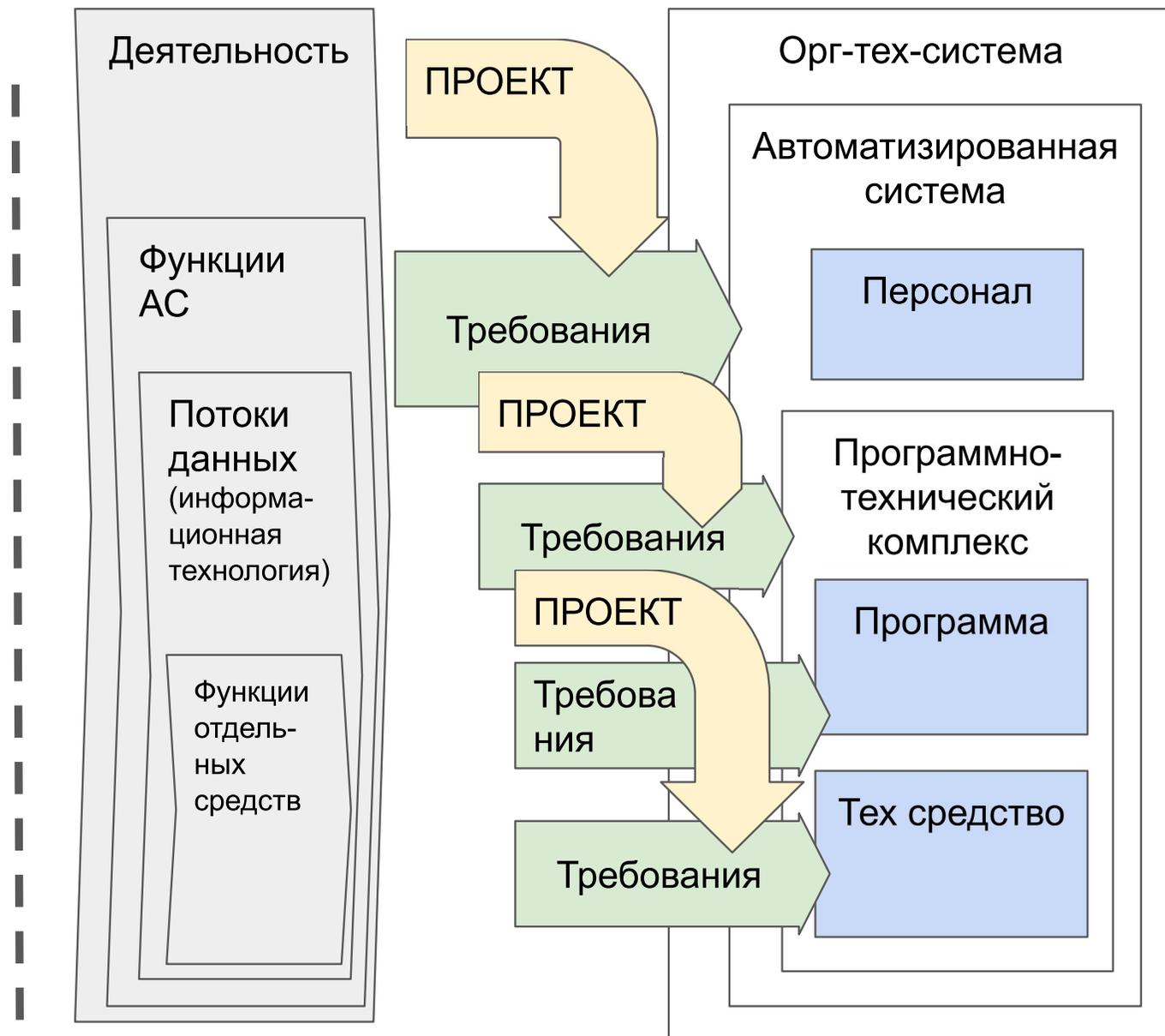
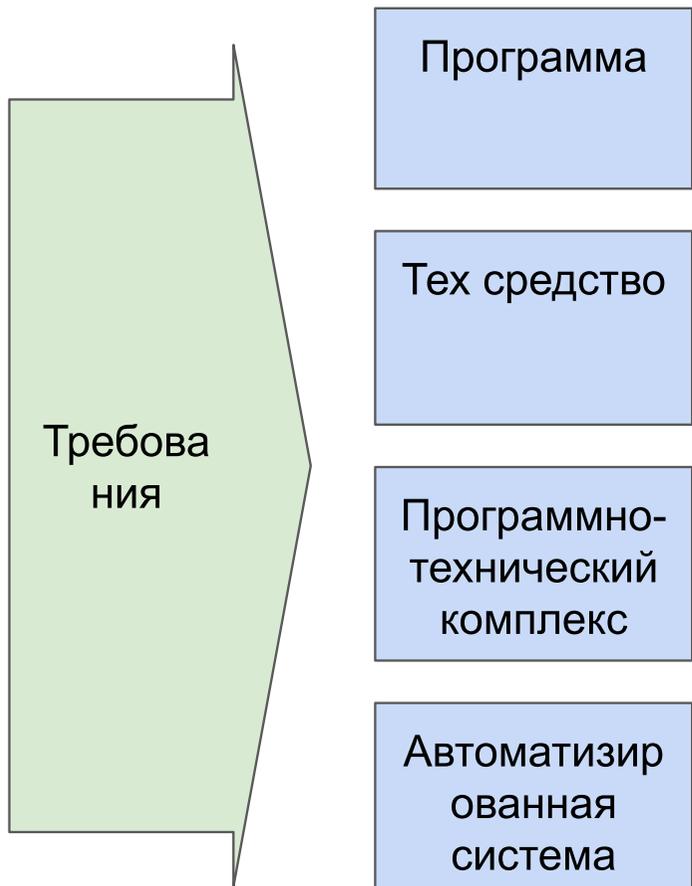
Необходимость актуализации

- Стандарт нужно сделать более однозначным для разработки комплекса оценочных средств и учебных программ
- В данный момент цель ВПД сформулирована уже, чем нужно для работы
- Меняется режим выполнения проектов, возрастает применение продуктового подхода
- Закрепились практики Agile, не учтенные в стандарте
- Размеры и архитектуры ИТ-систем изменяются
- Новые стеки технологий
- Распределенные команды

Формулировки стандарта

- Необходимо сделать по возможности полными требуемые знания и умения
- Убрать неоднозначные термины и привязать требования к существующей теоретической и терминологической базе
- Подчеркнуть в требованиях наличие ИТ-инженерного образования или опыта

Цель ВПД



Режим выполнения проектов

БЫЛО:

- fix price, итерации 3-6-12 месяцев
- отторгаемые программные средства
- команды разбиты по программным компонентам -> релиз через тестирование компонента
- акцент на требованиях к системе в целом и приемке системы/очереди

СТАЛО:

- T&M, итерации месяц-2 недели, вплоть до нескольких релизов в день
- непрерывно развиваемые/интегрируемые сервисы сервисы
- Команды разбиты по сервисам, микросервисам или агрегатам -> релиз через интеграционное тестирование/приемку
- Акцент на отдельных постановках командам на итерацию и приемке инкремента

Практики Agile

- В Agile отсутствуют формальные требования
- Время на анализ сильно урезано
- Документация минимальна
- Есть собственные практики и инструменты выявления требований и проектирования
- Возрастает роль фасилитации при принятии решений командой

Размеры, архитектуры и технологии

- Возрастает число систем массового обслуживания регионального, федерального и всемирного масштаба - мобильных и интернет сервисов
- Возрастает омниканальность при взаимодействии с потребителями и массовой аудиторией
- Число отдельных команд и стыкуемых частей системы растет
- Возрастает применение сервисов, микросервисов и интеграционных задач в добавок к монолиту и клиент-серверу - растет роль взаимодействий машина-машина в требованиях
- Специальные архитектурные подходы и стандартные компоненты:
 - High Load
 - Big Data
 - Сервисы и шинная архитектура
 - Микросервисы, микрофронтенды
 - BI/DWH/ETL
 - Новые шаблоны информационной безопасности
 - Контейнеризация и облачные вычисления

Интернет и мобильный интернет

ПРОНИКНОВЕНИЕ ИНТЕРНЕТА В РОССИИ



87 миллионов человек в возрасте от 16 лет и старше являются пользователями Интернета в России (+3 миллиона пользователей за последний год)

72,8%

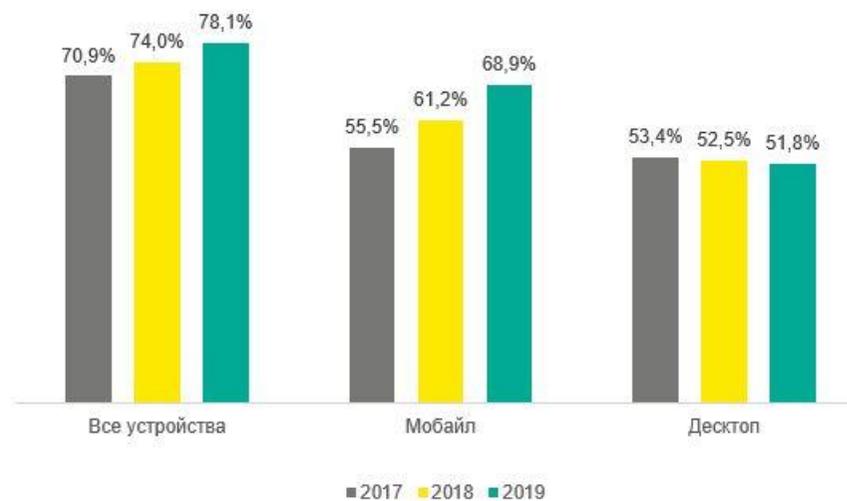


Источник: Омнибус GfK, 2017, вся Россия 16+

© GfK 2018 | Проникновение Интернета в России: Итоги 2017 года | Январь 2018

Проникновение интернета в России

% населения в возрасте 12+ лет



Mediascope. Установочное исследование WEB-Index, февраль-июль 2017, февраль-июль 2018, февраль-июль 2019, Россия 0+, % населения в возрасте 12+ лет

Распределенные команды

- Новые инструменты для групповой работы онлайн
- Совместное владение документацией
- Уход от формального документооборота

Изменения в стандарте

- Цель ВПД - существенное расширение
- Функциональная карта - дополнение
- Требования к образованию, опыту, знаниям и умениям - дополнение
- Распределение по уровням квалификации - в рамках дополнения функциональной карты

Цель вида профессиональной деятельности

БЫЛО: Разработка, восстановление и сопровождение требований к программному обеспечению (далее – ПО), продукту, средству, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе или автоматизированной системе управления (далее – системе) на протяжении их жизненного цикла

БУДЕТ: Обеспечение полноты, взаимной согласованности, однозначности, понятности и применимости описаний и/или представлений о предметной области, автоматизируемой деятельности, окружении, устройстве ИТ-системы/средства/изделия/продукта, процессе ее/его функционирования и взаимодействия с окружением, свойствах и качествах подсистем/компонентов для успешной реализации ИТ-проекта или развития ИТ-продукта.

Функциональная карта, добавится:

- Функции поддержки процесса проектирования системы
- Функции фасилитации при принятии проектных решений
- Гибкие практики
- Инструменты распределенной работы и инструменты гибких практик

Требования

- Знания и умения - радикальное дополнение - в идеале нужно дойти до программы самоподготовки
- Образование или опыт работы ИТ-инженером - навыки программирования, профессиональной обработки информации, алгоритмы, структуры данных, базы данных

Что делается

- Заявлена инициатива в проф-сообществе:
[http://asbok.ru/doku.php?id=%D0%BF%D1%81_%D1%81%D0%B0_2022:st
art](http://asbok.ru/doku.php?id=%D0%BF%D1%81_%D1%81%D0%B0_2022:start)
- В широкую экспертную группу пришло ~110 человек, прошли первые онлайн обсуждения
 - Календарь:
[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1wACZWbH9GRxN1ot8SJzAt9QBDjdE25A7JYWH6F
Bk2bk/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1wACZWbH9GRxN1ot8SJzAt9QBDjdE25A7JYWH6FBk2bk/edit#gid=0)

ВОПРОСЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

- Нужна официальная публикация об активности на сайте СПК с указанием ссылок на рабочую группу из отрасли и моих контактов, чтобы можно было привлечь больше коллег к обсуждению