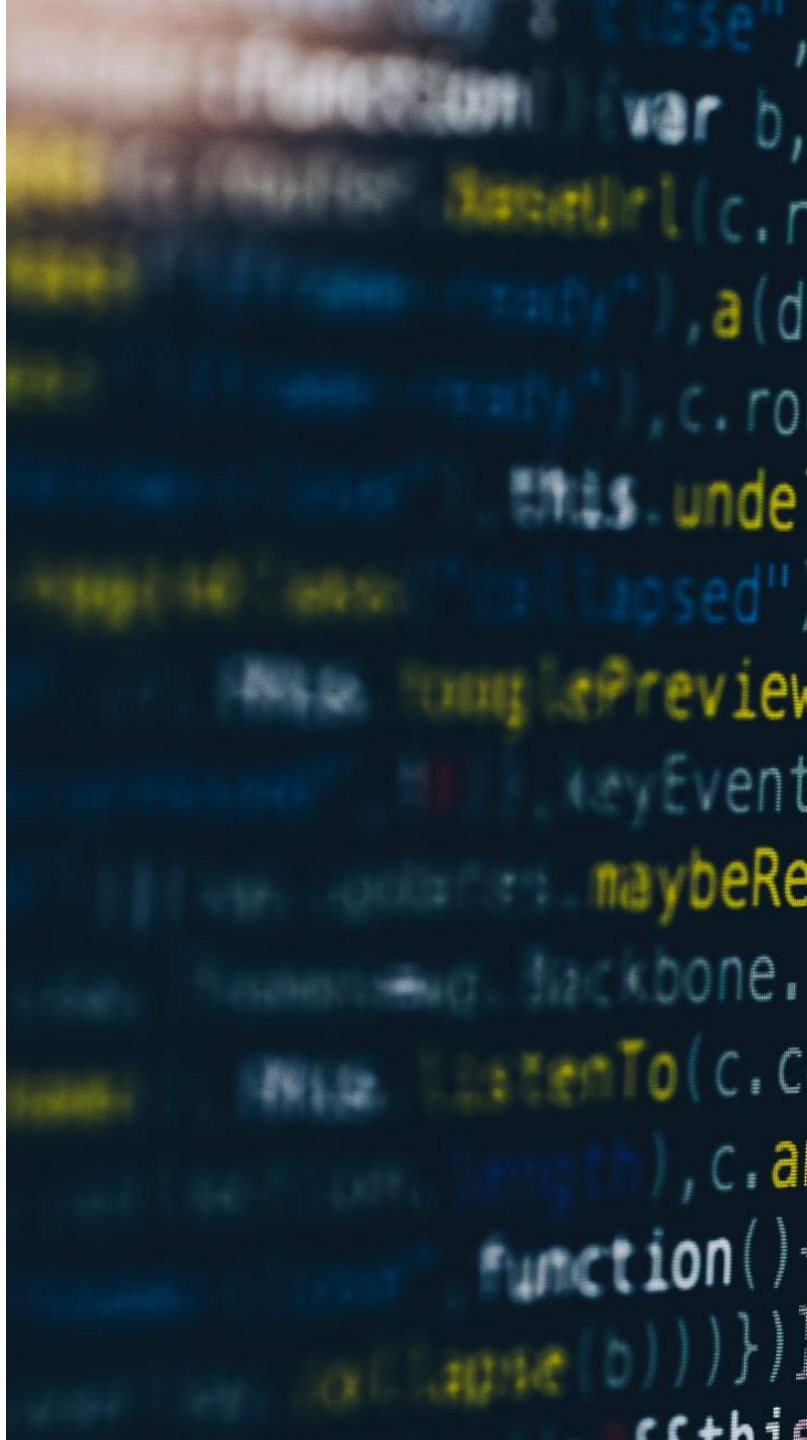
МНИАП

Тренды разработки программного обеспечения

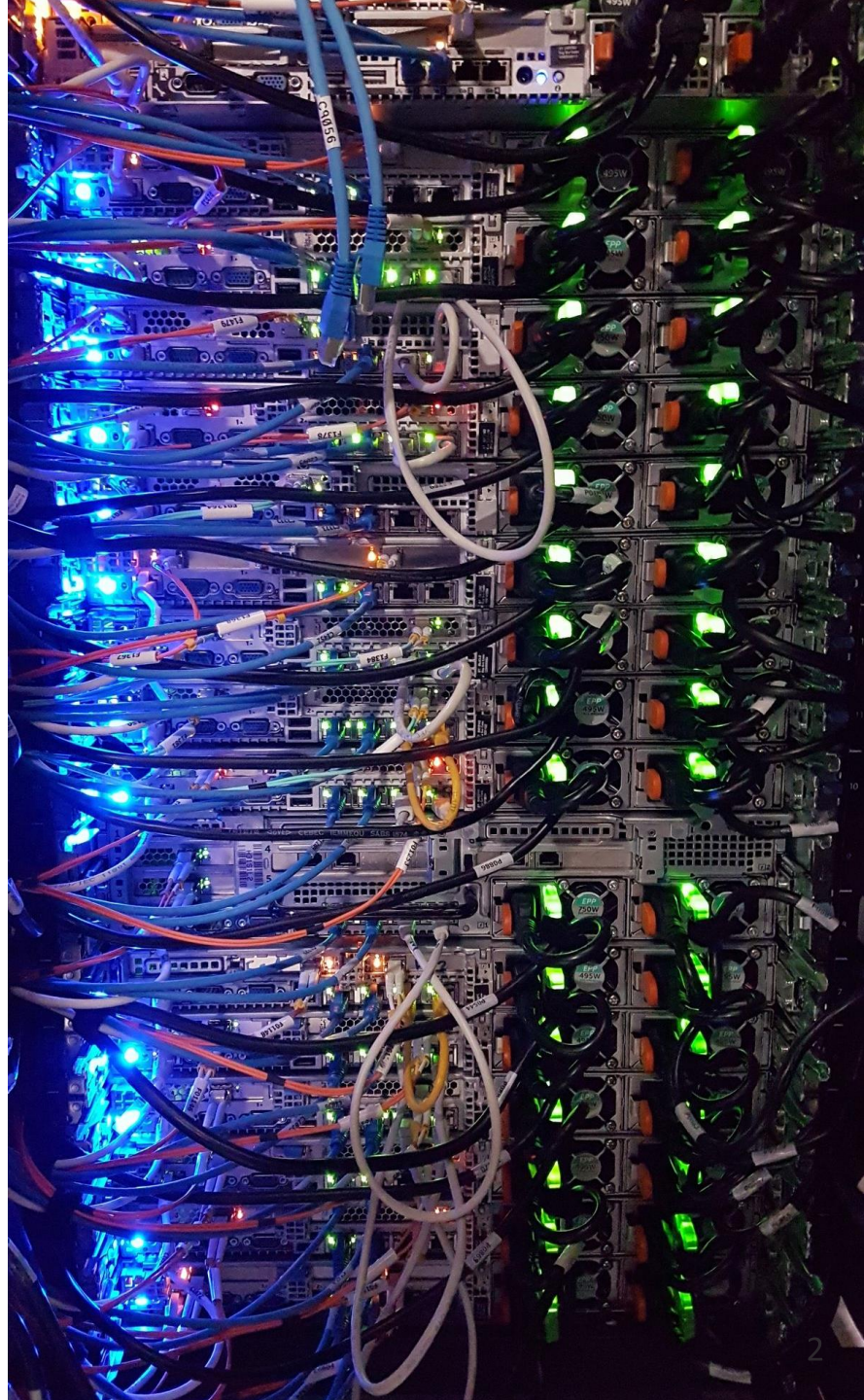
2021



- Цифровизация экономики ведет к быстрому росту спроса на программное обеспечение. При этом важно, чтобы разработка велась быстро, не отставая от выхода новых моделей техники

- Рост вычислительных мощностей, скорости передачи и объемов хранения данных снижает требования к оптимизации программного кода

- Главным трендом в разработке программного обеспечения, на среднесрочный период, яввляется переход на написание кода программным алгоритмом или ИИ. При этом структура ПО определяется нетехническими разработчиками, не имеющими специального образования в области создания программного кода



Разработка программмного обеспечения (ПО) без написания кода

- Этот тренд обусловлен требованием рынка: необходима разработка возрастающего количества ПО для оборудования умного дома, индустрии 4.0, интернета вещей, новых широкополосных сетей связи и др.

- Для ускорения разработки ПО используются различные варианты визуальных интерфейсов, а также автоматизация написания программного кода с использованием ИИ

ПО для бизнес-процессов, разрабатываемое пользователями

- Программное обеспечение для автоматизации бизнес-процессов - основа конкурентоспособности крупного бизнеса
- Динамичное развитие компании требуеет быстрой адаптации ПО под изменившиеся бизнес-процессы
- Выполнять эти работы силами сторонних компаний - долго. Поэтому растет спрос на специализированное ПО, позволяющеее пользователям самостоятельно автоматизировать бизнес-процессы

Платформы для совместной разработки контента

- Спрос на контент постоянно растет. Его качественная разработка требует совместных услилий большой команды: аналитиков, копирайтеров, редакторов и др.

- Ожидается рост потребности в программном обеспечении, позволяющем эффективно организовать работу команды разработчиков контента, в дистанционном режиме

Программное обеспечение для проверки партнерского кода

- Сложное программногое обеспечение все чаще разрабатывается в кооперации нескольких команд.
- Для обеспечения скорости и качества разработки необходимо обеспечить проверку работоспособности, уязвимости и др. программного кода, получаемого от партнеров
- Для решения этой задачи все более востребованным становится специализированное программное обеспечение

Программное обеспечеение для обучения ИИ

- Обучение искусственного интеллекта - наиболеее долгий и трудозатратный процесс в разработке ИИ-систем
- Создание программного обеспечения, дающего возможность максимально автоматизировать обучение ИИ даст возможность значительно сократить сроки и затраты на разработку

Кибербезопасность для дистанционной работы

- Рост дистанционной занятости и соответствующее увеличение траффика конфиденциальных данных - долгосрочная глобальная тенденция
- Можно ожидать соответствующеего роста спроса на инструменты кибербезопасности, защищающие трафик, улучшающие защиту домашних офисов, тестирующих ПО на предмет уязвимостей.

Рост спроса на мобильное ПО

- Использование мобильных устройств, таких как смартфоны и планшеты, продолжает расти. Это - долгосрочный тренд. Кроме того, стандартные платформы мобильного ПО используют многие устройства умного дома и интернета вещей.

- Ожидается длительный, устойчивый рост потреебности в мобильном ПО и в специалистах, умееющих его разрабатывать.