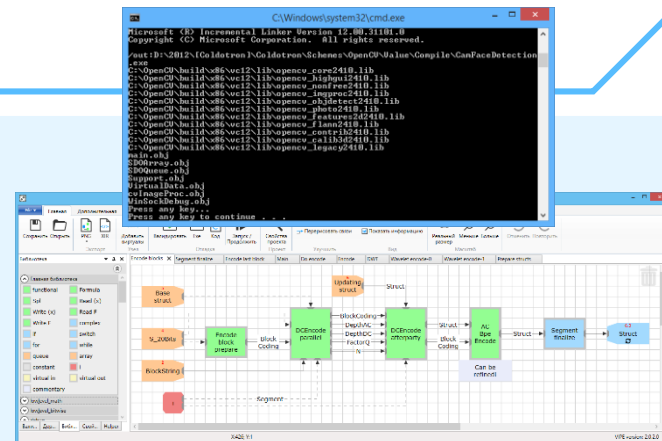
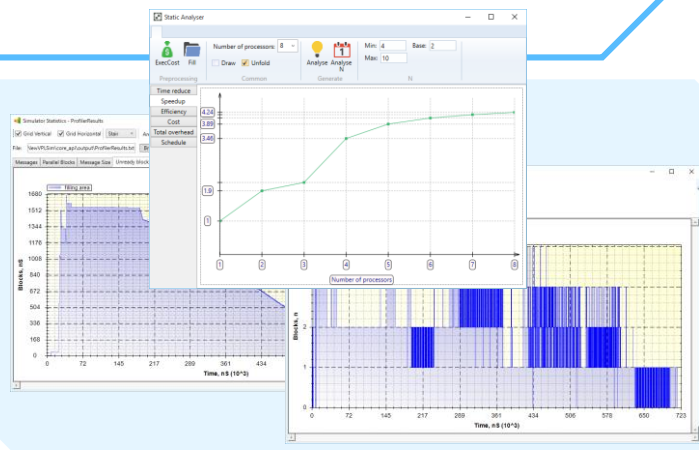


Генерация кода

Инструменты интеграции разработанных программ для исполнения на встраиваемых неоднородных многоядерных платформах. Они решают задачи размещения на различных типах ядер, обеспечивают методы интеграции, взаимодействия и синхронизации для корректного исполнения в многозадачной неоднородной среде.



Анализ потока

234 чел

Видеоаналитика

112 км/ч

Распознавание изображения

A123BГ 123

Добавить предметную область

VIPE

Визуальная интегрированная среда разработки

Среда обеспечивает полный цикл разработки предметно-ориентированных программ, от схемы программы до финального кода, готового для загрузки в вычислительную систему. Высокоуровневое графическое представление и предметно-ориентированные библиотеки существенно ускоряют процесс создания программ.

- Выполнено по проекту ФЦП РФ «Технология и инструменты разработки портируемого прикладного ПО для неоднородных многоядерных встраиваемых систем»
- Выполнено по проекту PaPP Европейской технологической платформы ARTEMIS

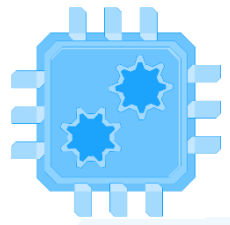
г. Санкт-Петербург,
ул. Большая Морская, д. 67
Телефон: (812) 710-62-34
Факс: (812) 710-62-34
www.quap.ru

vkist@guap.ru

www.quap.ru

Посмотрите
возможности
VIPE на youtube
(5 минут):





VIPE – визуальное средство проектирования программ, позволяющее быстро создавать решения для большого количества различных задач

Разделение проектирования и программирования

Разработчик

(специалист предметной области) проектирует схему программы из элементов библиотеки предметной области. Визуальный язык программирования и библиотеки легко расширяются. Если нужный элемент отсутствует в библиотеке, разработчик описывает его на верхнем уровне, задавая функцию и её входные/выходные параметры.

Программист

работает с отдельно взятыми блоками. Таким образом, отсутствует влияние программиста на спроектированную схему программы. За счет этого ошибки разработки проявляются локально, уменьшается вероятность ошибок без потери читаемости программы. Гибкость и легкость изменения на любом этапе разработки.

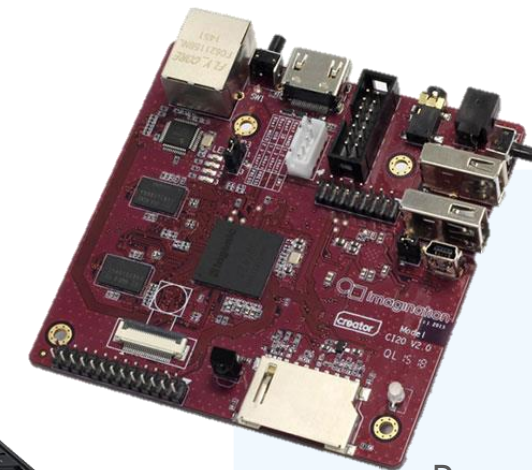
Задача 1

Оптическое распознавание символов



Задача 2

Распознавание лиц

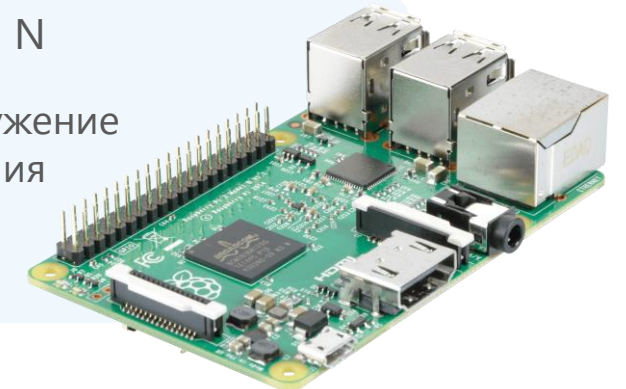


Среда позволяет специалисту в предметной области спроектировать в достаточно сжатые сроки большое количество различных программ без (или с небольшим участием) программиста-кодера. Вместе с другими инструментами (см. оборот) среда позволяет:

- Демонстрировать прототипы решения задач потенциальным клиентам.
- Сократить время выхода готового решения на рынок.
- Запустить программы на целевом аппаратном обеспечении.

Задача N

Обнаружение движения



База технологии

Среда VIPE использует формализованный язык на основе формальной АРП-модели параллельных вычислений (Асинхронных Развивающихся Процессов). АРП-модель базируется на фундаментальных исследованиях в области параллельных вычислений и развивалась на протяжении 20 лет. Она способна взять на себя решения сложных проблем, связанных с параллельными вычислениями и неоднородностью конечной аппаратной платформы, предоставляя пользователю сосредоточиться непосредственно на решении задачи.

Посмотрите возможности VIPE на youtube (5 минут):

