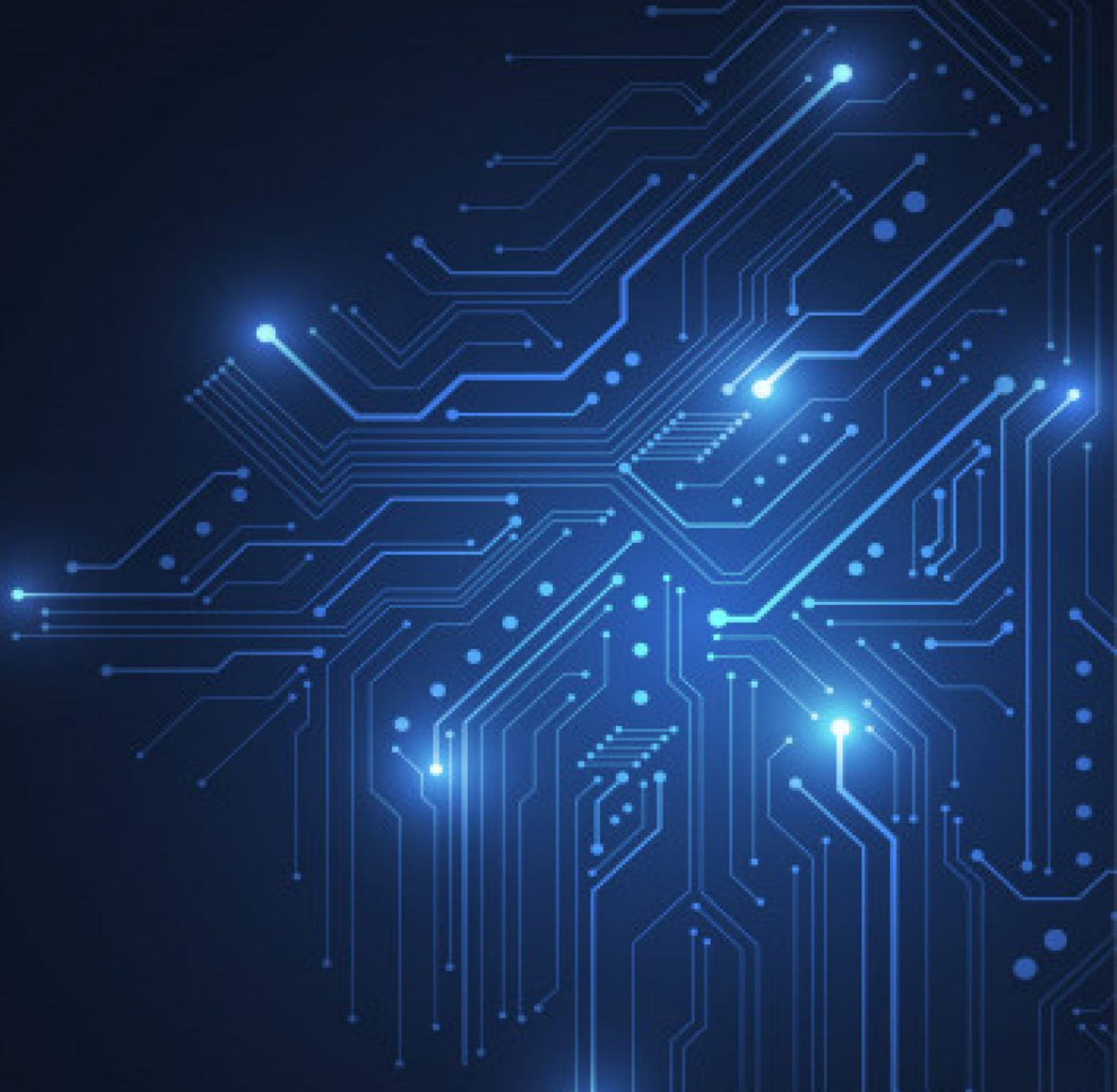


CEMUS Software

Эмулятор
процессора



ПРОБЛЕМЫ РЫНКА. ЗАДАЧИ. ЦЕЛИ.

ПРОБЛЕМЫ

1. Квалифицированных специалистов не хватает
2. Малое количество отечественных эмуляторов
3. Необходимость в импортозамещении

ЗАДАЧИ

1. Повысить качество образование в области обратной разработки
2. Сделать функциональный современный продукт

ЦЕЛИ

1. Составить конкуренцию импортным продуктам
2. Добиться распространения в образовательной среде

ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

РАБОТА В 8-БИТНОМ,
16-БИТНОМ И 32-БИТНОМ РЕЖИМАХ

ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ
СКОРОСТИ РАБОТЫ

БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО
ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ОПЕРАЦИЙ

ИНТЕРФЕЙС ПРИЛОЖЕНИЯ

File | Help and Analysis

STEP RESET Текущее состояние: **Выключен** **ВЫХОД**

Редактирование

OpCode Аргумент

00 00000000000000000000000000000000

+0x05h 00000000 **Добавить в список**

Рекомендованное начало

Удалить из списка **Сохранить в списке**

Экспорт кода **Прочитать в список**

Запрос к памяти

Показать

hex: 00000000

00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Register File

Промотать

Адрес	Регистр	Значение
00	uPC	00000000
01	uSP	00000000
02	@2	00000000
03	uFlags	00000000
04	A	00000000
05	@5	00000000
06	@6	00000000
07	@7	00000000
08	@8	00000000
09	@9	00000000

Прерывания

Адрес	Описание	Разр.	Акт.
00020010	GPO	1	0
00020020	UART_RX	0	0
00020030	UART_TX	0	0

Флаг: 0 **Инициировать прерывание**

Результат работы дешифратора

Справка по макрокомандам работает для DTP: hex: 00000000 **Обновить** **Реком.**

Первая команда: Пишется по адресу 0x008FFF00

Вторая команда: абсолютный переход на uPC =

Подробный обзор флагов

Переход:

Бит	Обозн.	Знач.	Пояснение
[0]	P	0	Parity of [AluResult]
[1]	S	0	Sign of AluResult
[2]	C0	0	Carry (Alu)
[3]	OVR	0	Overflow (Alu)
[4]	Z	0	AluResult = 0
[8]	F_Dir	0	Addr: new > old?
[9]	F_Ch	0	Addr changed?
[14]	INCPD	0	Increase PC
[15]	END	0	Return to outer prog

File | Microprogram | Help and Analysis

STEP RESET Текущее состояние: **Выключен** **ВЫХОД**

Stack

00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

ALU

X: 00000000000000000000000000000000

Y: 00000000000000000000000000000000

ALUOp: None

Разрядность команды не влияет на X и Y

ALU Рез.: 00000000000000000000000000000000

Запись

WriteFrom Value: 00000000000000000000000000000000

Готовящиеся флаги

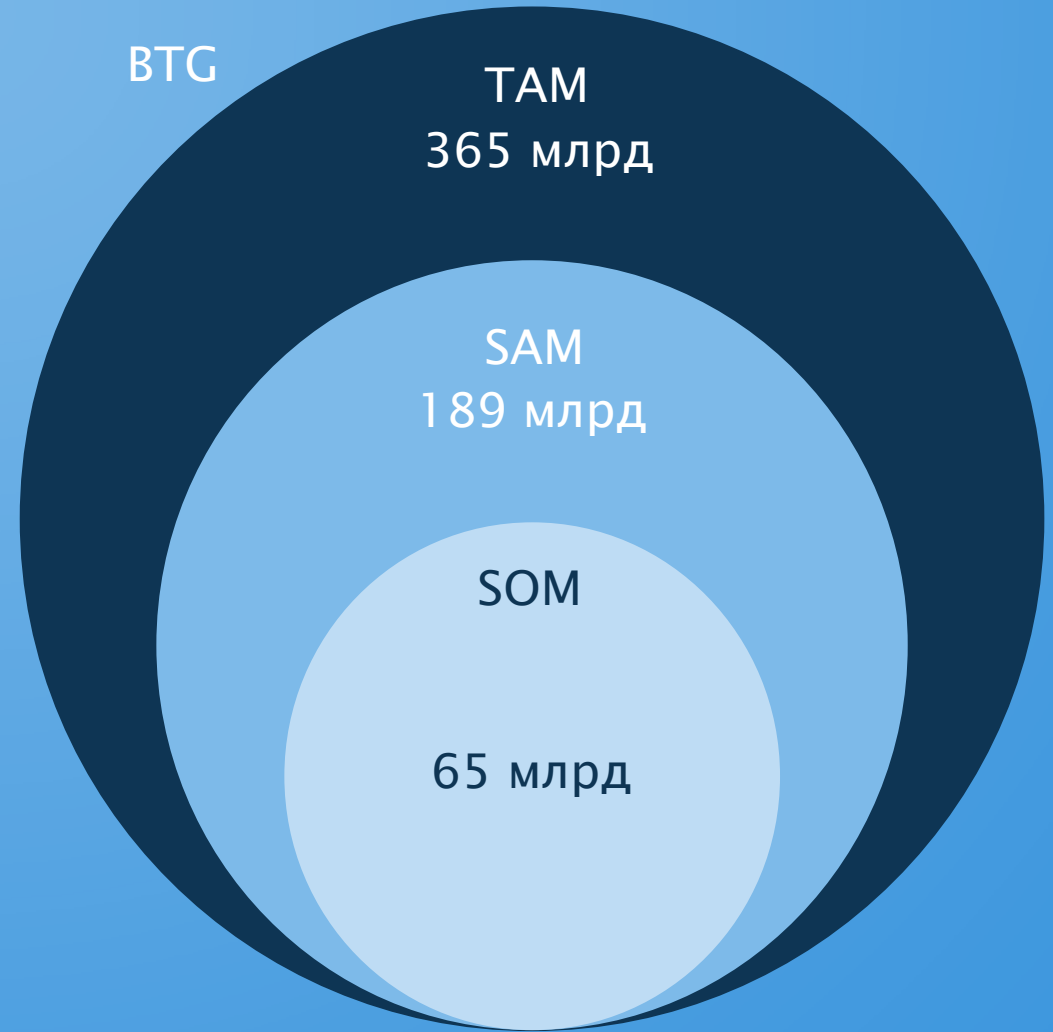
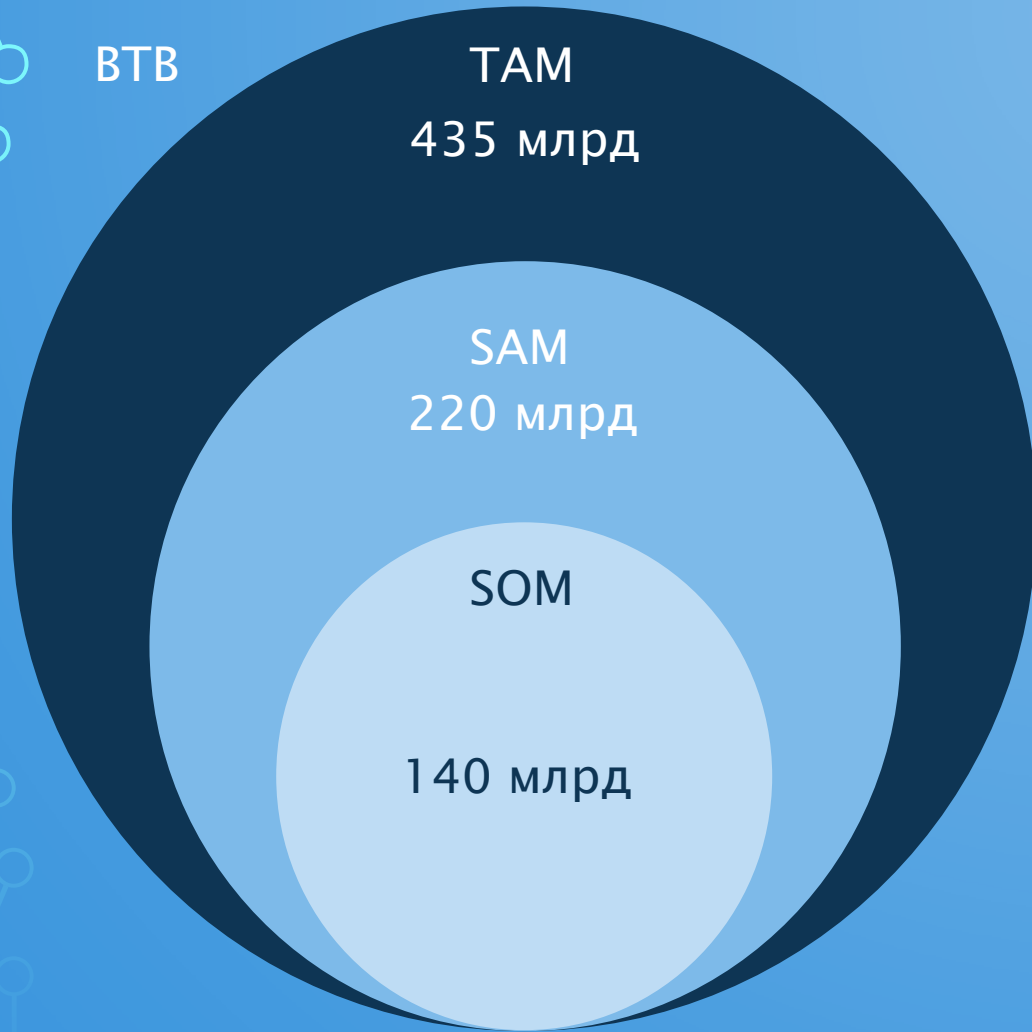
Флаги: 00000000000000000000000000000000

Подробный обзор флагов

Переход:

Бит	Обозн.	Знач.	Пояснение
[0]	P	0	Parity of [AluResult]
[1]	S	0	Sign of AluResult
[2]	C0	0	Carry (Alu)
[3]	OVR	0	Overflow (Alu)
[4]	Z	0	AluResult = 0
[8]	F_Dir	0	Addr: new > old?
[9]	F_Ch	0	Addr changed?
[14]	INCPD	0	Increase PC
[15]	END	0	Return to outer prog

ОБЪЕМ РЫНКА



БИЗНЕС МОДЕЛЬ

Ключевые виды деятельности:

- Разработка эмулятора
- Обновления ПО
- Техническое сопровождение

Ключевые ресурсы:

- Разработчики и интеграторы
- Собственный уникальный продукт
- Веб-сайт

Ключевые партнеры:

МГТУ им Н.Э.
Баумана

Ценностное предложение:

Удобная платформа для изучения работы современных процессоров

Потребительский сегмент:

- Общеобразовательные учреждения
- Высшие учебные заведения
- Энтузиасты

Каналы сбыта:

- Офлайн встречи
- Стриминговые площадки
- Интеграция с партнерами
- Реклама в интернете

Взаимоотношения с клиентами:

- Получение актуальной информации на веб-сайте
- Техническая поддержка
- Возможность взаимодействия через социальные сети

Структура расходов:

- Разработка и поддержка программного обеспечения
- Реклама
- Оплата труда сотрудников
- Закупка лицензий стороннего ПО

Структура доходов:

- Годовая подписка
- Обучающие курсы

UNIT – ЭКОНОМИКА

АС 233 990 руб	УС 5500 людей	САС 42,54 руб		
AVP 42 000 руб	GOGS 17 500 руб	APC 2	1GOGS 4200 руб	APRPPU 2800 руб
APRPU 1 955 руб	CPA 42,54 руб	CM 10 738 510 руб		

ОТЛИЧИЯ ОТ КОНКУРЕНТОВ

Название продукта	Поддержка Windows	Поддержка Linux	Адаптация под образовательный процесс	Удобный интерфейс	Быстродействие	Отечественная разработка
CEMUS Software	+	-	+	+	Среднее	+
Unicorn	+	-	-	-	Высокое	-
QEMU	+	+	-	-	Высокое	-
КОРУСАТ	+	+	+	-	Низкое	+

ДОРОЖНАЯ КАРТА

	Построение архитектуры решения и пользовательского интерфейса	Разработка тестовой концепции программного обеспечения	Создание кодовой базы в соответствии с архитектурой	Отладка и тестирование продукта
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	2 месяца	3 месяца	6 месяцев	2 месяца
СТОИМОСТЬ	507 000 руб	720 000 руб	1 440 000 руб	520 000 руб
ОБОРОТЫ	690 000 руб	920 000 руб	1 960 000 руб	840 000 руб
ДОХОДЫ	183 000 руб	200 000 руб	520 000 руб	320 000 руб
ПАРТНЕРЫ	МГТУ им Н.Э. Баумана			Образовательные организации, онлайн-курсы
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	Студенты, энтузиасты			

ДОРОЖНАЯ КАРТА



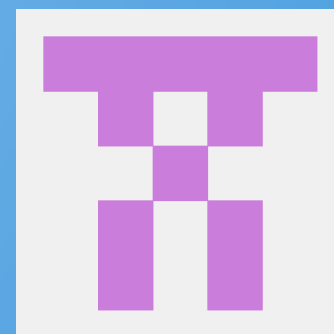
НАША КОМАНДА



Абрамов Алексей
Менеджер проекта



Горбачев Алексей
Программист-разработчик



Кильдишев Евгений
Руководитель проекта

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

КЛИЕНТУ

Скидка на последующие подписки
Персонализация дизайна интерфейса под организацию
Открытый доступ к ранней версии продукта

Объем необходимых инвестиций – 6 млн руб
Срок окупаемости – 1 год
Индекс доходности PI – 1,7
Долевое участие в проекте
Размещение рекламы

ИНВЕСТОРУ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ Доступ к базовой программе обучающих курсов
Возможность проспонсировать продукт