

Бизнес-план (черновой вариант)  
Научно-исследовательская компания "SGS.ai  
Ukraine" Период планирования: Первые 4 месяца  
(Этап подтверждения концепции и создания ядра  
команды)

1. Резюме проекта

**Цель:** Создание в Украине R&D-компании для разработки инновационного фреймворка самогенерирующихся систем (SGS) на базе структур данных HyperLogLog Sets (HLLSets) и их аппаратной реализации на FPGA.

**Ключевые задачи на первые 4 месяца:**

- Сформировать ядро команды (2 ведущих специалиста).
- Доработать фреймворк SGS.ai и создать публичное онлайн-демо.
- Разработать Proof-of-Concept (PoC) реализации HLLSets на FPGA.
- Подготовить инвестиционный пакет документов и начать раунд привлечения финансирования.
- Требуемое финансирование на начальный этап: ~\$30,000 - \$35,000 (оценка ниже).

2. Продукт и Roadmap на 4 месяца

Период	Проект SGS.ai (Программный стек)	Проект HLLSets-FPGA (Аппаратный стек)	Общие задачи
Месяц 1	Подбор специалиста. Анализ кода, планирование доработок.	Подбор инженера. Выбор платформы FPGA, заказ оборудования, подготовка окружения.	Регистрация юридического лица. Настройка удаленной работы.
Месяц 2	Доработка фреймворка, исправление ошибок, добавление функций.	Получение и тестирование оборудования. Начало портирования базовых алгоритмов HLL.	Начало подготовки питч-дека и технической документации.
Месяц 3	Создание и развертывание интерактивного онлайн-демо.	Разработка и отладка PoC ядра HLLSets на FPGA.	Первые презентации потенциальным инвесторам на основе рабочего демо.

Месяц 4	Сбор метрик использования демо, подготовка отчета.	Тестирование производительности, подготовка отчета по PoC.	Формирование пакета документов для Seed-раунда.
---------	--	--	---

### 3. Команда и организационная структура

- **Александр Мыльников (США):** Со-основатель, Технический директор (CTO). Архитектура, стратегия, привлечение инвестиций.
- **Александр Солонин (Украина):** Со-основатель, Директор по развитию (Head of R&D). Подбор команды, научные связи, администрирование в Украине.
- **Ведущий разработчик Python/ИИ (Украина):** Фокус на проект SGS.ai.
- **Инженер FPGA/RTL (Украина):** Фокус на проект HLLSets-FPGA.

**Примечание:** На данном этапе основатели не зачисляют себе зарплату, их вклад — время и экспертиза.

### 4. Ориентировочная смета расходов на 4 месяца

Основная валюта планирования — доллар США (USD).

№	Статья расходов	Детализация	Стоимость (мес.)	Итого за 4 мес.	Примечания
1.	Фонд оплаты труда (ФОТ)				
1.1.	Ведущий разработчик Python/ИИ	Уровень Senior, полная занятость	\$3,500	\$14,000	Рыночная вилка в Украине: \$2,500 - \$5,000+
1.2.	Инженер FPGA/RTL	Уровень Senior, полная занятость	\$4,000	\$16,000	Специализация более узкая, стоимость выше
1.3.	<b>Итого ФОТ</b>		<b>\$7,500</b>	<b>\$30,000</b>	
2.	<b>Налоги и отчисления с ФОТ</b>	~20% от ФОТ (усредненно)	\$1,500	\$6,000	Зависит от формы трудоустройства (ФОП, ЧП и т.д.)
3.	<b>Оборудование и софт</b>				

3.1.	Плата FPGA	Например, Xilinx Alveo или аналог	-	\$2,500 - \$5,000	Стоимость одной платы. Для PoC может хватить и дешевой.
3.2.	Лицензии ПО	Пакеты для симуляции, IDE	\$200	\$800	
3.3.	<b>Итого по оборудованию и софту</b>		\$200	\$3,300 - \$5,800	
4.	<b>Операционные расходы</b>				
4.1.	Облачная инфраструктура	Хостинг демо, CI/CD, вычисления	\$150	\$600	
4.2.	Юридические услуги	Регистрация ФОП/ЧП, консультации		\$500	Разовый платеж
4.3.	<b>Итого операционные расходы</b>		\$150	\$1,100	
5.	<b>Непредвиденные расходы</b>	10% от общих расходов		-\$4,000	Буфер на непредвиденные затраты
	<b>ВСЕГО РАСХОДОВ за 4 месяца</b>			\$44,400 - \$46,900	

**Замечание по цифрам:** Указанные суммы являются ориентировочными. Фактические затраты на зарплаты будут зависеть от конкретных кандидатов, которых найдет Александр. Оборудование можно начать с менее дорогих плат для разработки.

## 5. Оценка рисков

- **Риск:** Не удастся найти мотивированных специалистов за разумные деньги.
  - Митогация: Использование связей Александра, предложение опциона (доли в компании) в дополнение к зарплате.
- **Риск:** Технические сложности оказываются выше ожидаемых.
  - Митогация: Гибкая методология, фокус на минимально жизнеспособный продукт (MVP), регулярные созвоны для контроля прогресса.
- **Риск:** Не удастся привлечь следующее финансирование по итогам 4 месяцев.
  - Митогация: Созданное демо и PoC являются активами, которые можно лицензировать или использовать для поиска грантов. План "Б" — приостановка проекта с возможностью restart'a.

## Приложение

Рекомендация к обсуждению на Zoom:

- Обсудите и скорректируйте смету. Являются ли указанные зарплаты адекватными для рынка Украины? Какая форма юридического лица наиболее оптимальна?
- Определите приоритеты. Если бюджет требуется сократить, что является первоочередным: онлайн-демо или PoC на FPGA?
- Распределите зоны ответственности. Кто конкретно будет проводить интервью с кандидатами? Кто будет заниматься регистрацией компании?
- Обсудите долю в компании. Хотя это сложный вопрос, важно начать его обсуждать в контексте вклада каждой из сторон.