

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій  
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій  
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова  
Факультет комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту

**XVIII Всеукраїнська науково-технічна конференція  
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

*Матеріали конференції. Частина II*



Одеса  
19 квітня 2018 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій** / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 48 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

**Поварова Н.М.** – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,  
**Котлик С.В.** – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,  
**Даріуш Долива** – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,  
**Ковалюк Т.В.** – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,  
**Тарасенко В.П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,  
**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,  
**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,  
**Жуков І. А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,  
**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,  
**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,  
**Ломовцев П.Б.** – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,  
**Волков В.Е.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,  
**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,  
**Шамрай О.А.** – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Шамрай О.А.

Стандартне значення вікна  $TCP$  64КБ = 65536 байт. Спочатку треба перевести байти у біти:  $65536 * 8 = 524288$ (біт). Переведемо затримку в секунди:  $30 \text{ мс} = 0,030 \text{ с}$ . Знайдемо пропускну спроможність.  $524288 / 0,030 = 17476266$ (Біт/с) = 17,4 Мбіт/с - максимально можлива пропускну спроможність.

Яким чином можна підвищити швидкість? Збільшити розмір вікна  $TCP$  і/або зменшити затримку.

### Список використаних джерел

1. Блог Бенджаміна Кейна. [Електроний ресурс]. - Режим доступу: <http://bencane.com/2012/07/16/tcp-adding-simulated-network-latency-to-your-linux-server/>
2. Блог Бреда Хедлунда. [Електроний ресурс]. - Режим доступу: <http://bradhedlund.com/2008/12/19/how-to-calculate-tcp-throughput-for-long-distance-links/>
3. Олифер В., Олифер Н. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 5-е изд. — СПб.: Питер, 2016. — 992 с.
4. Сайт, присвячений покращенню працездатності комп'ютерів. [Електроний ресурс]. - Режим доступу: <https://www.speedguide.net/faq/what-is-the-bandwidth-delay-product-185>
5. Уроки CCNA від компанії Cisco.[Електроний ресурс]. - Режим доступу:<https://networklessons.com/cisco/ccnp-route/bandwidth-delay-product/>

## ПОДДЕРЖКА СТАРТАП-ПРОЕКТОВ ПРИ ПОМОЩИ КАНВЫ БЕРЕЖЛИВОГО СТАРТАПА

*Явдошук А. Р., студент, КПИ ім. Ігоря Сикорського, г. Київ*

**Введение.** По информации сервиса Startup Ranking в Украине на сегодняшний день зарегистрировано 206 стартап-проектов. Наша страна входит в ТОП-40 по количеству проектов [1]. Среди них и известный по всему миру сервис рассылки электронных сообщений SendPulse, и онлайн шоппинг-клуб modnaKasta.ua, которая входит в ТОП-10 крупнейших украинских компаний в сфере e-commerce [2], и платформа для SEO-оптимизации Serpstat. Проблемы поиска инвесторов, формирования команды, планирования стартап-проекта, развития продукта и управления процессами губят даже ценную идею.

**Цель статьи.** Автор ставит целью разработку программного приложения для поддержки стартапов, которое поможет руководителям проектов упростить решение задач поиска команды и инвесторов, определения целевого сегмента, распределения задач внутри команды в процессе работы над проектом, поиска первых потребителей и, соответственно, прибыли, учёта расходов и других.

**Методы исследования.** Рассмотрим концепцию бережливого производства и ее применение для стартап-проекта. «Бережливое производство» (lean production, lean manufacturing) – это концепция менеджмента, базирующаяся на

стремлении к устранению всех видов потерь и максимальной ориентации на потребителя. Организации такого производства позволит компании эффективно производить то, что нужно потребителю; тогда, когда нужно потребителю; столько, сколько нужно потребителю; по той цене, которая устраивает потребителя; такого качества, которое устраивает или превосходит ожидания потребителя [3].

Составной частью бережливого стартапа является канва бизнес-модели бережливого стартапа Эша Маурья, описанная им в книге *Running Lean* (рис.2). Модель получила название *Lean Canvas* и включила девять компонентов: «Целевые группы потребителей» (Customer Segments), «Каналы продвижения» (Channels), «Проблемы потребителей» (Problem), «Решения (проблем потребителей)» (Solution), «Уникальное ценностное предложение» (Unique Value Proposition), «Несправедливое конкурентное преимущество» (Unfair Advantage), «Ключевые метрики» (Key Metrics), Структура затрат» (Cost Structure) и «Потоки доходов» (Revenue Streams) [4]. Канва бережливого стартапа фиксирует элементы, которые несут больше всего риска для стартапа:

1. Проблема (Problem). Стартапам не удается достигнуть успеха, потому что они не решают проблемы пользователей.

2. Решение (Solution). Оно должно быть простым, как и минимально жизнеспособный продукт, разработанный на его основе.

3. Ключевые метрики (Key metrics). Нужно четко определить показатели, по которым будет оцениваться эффективность работы стартапа.

4. Несправедливое преимущество (Unfair advantage). Если стартап уникален, то на первых порах у него не будет конкурентов, но со временем они обязательно появятся. Поэтому надо найти то преимущество, которое будет выгодно отличать стартап от конкурентов.



Рис. 1 Канва бизнес-модели бережливого стартапа

Веб-приложение для поддержки стартап-проектов, в разработке которого участвует автор, решает такие бизнес-задачи: менторская поддержка стартап-команды в виде разработанной индивидуально для каждой команды программы; участие в форумах и стартап-сообществе в виде подсистемы обмена сообщениями; обучение участников команды в виде подсистемы электронного тренинга; определение целевых групп потребителей в виде информационно-советующей подсистемы; формулирование ценностного предложения в виде подсистемы структурно-лингвистического анализа текстовой информации; финансовые расчеты (калькуляция себестоимости и прогнозирование доходов) в виде подсистемы финансовых расчетов.

Выводы. Канва бизнес-модели бережливого стартапа содержит компоненты, программную поддержку которых осуществляет разрабатываемое веб-приложение для поддержки стартап-проектов.

### **Список литературы**

1. Discover, rank and prospect startups worldwide. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.startupranking.com/>
2. Карпенко О. ТОП-10 игроков электронной коммерции Уанета по оборотам. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ain.ua/2013/08/30/top-10-igrokov-elektronnoj-kommercii-uaneta-po-oborotam#cut>
3. Канва бизнес-модели бережливого стартапа (Лин-канва). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bizmodelgu.ru/kanva-biznes-modeli-berezhlivogo-startapa-asha-maurya/>
4. Ash Maurya. Running Lean. O'Reily. 2012. [Electronic resource]. Access mode: [https://leanstack.com/Running\\_Lean\\_Excerpt.pdf](https://leanstack.com/Running_Lean_Excerpt.pdf)