

# Mr. Robins: AI<sub>nsu</sub>RNNs

Ομάδα 5: Παρουσίαση εφαρμογής και  
ανάλυσης εφικτότητας  
υλοποίησης

- Γεώργιος Μ. Μοσχόβης
- Δημήτριος Μπούκας
- Μαρίνα Ντόγκα

Αθήνα 24 Μαΐου, 2019



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ**

ATHENS UNIVERSITY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS



ATHENS CENTER FOR  
ENTREPRENEURSHIP  
AND INNOVATION

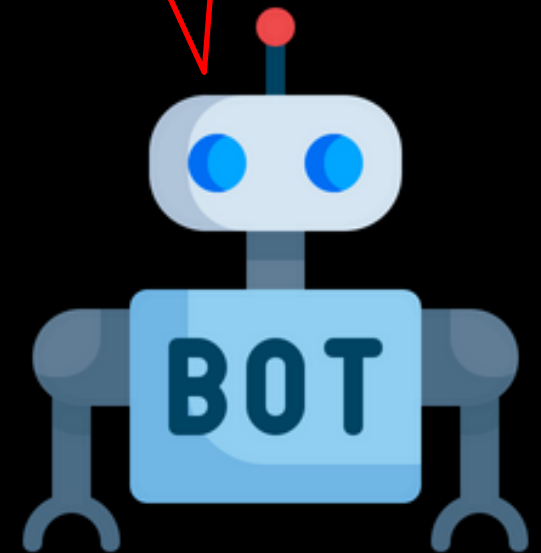
We are innovating!

Mr. Robins Project: AInsuRNNs

Could you instantly opt  
for your perfect match  
insurance program?

AInsuRNNs

Challenge  
accepted!



See it in action!

Mr. Robins Project: **AInsuRNNs**

12:30




Mr. RobINS

Log In

Email :

Password:

Or :

12:30

Mr. RobINS - CAR INSURANCE

Best recommended insurance contract :

**GOLD**

Provided services :


- ☒ Crystal Breakage Coverage
- ☒ Roadside Assistance
- ☒ Fire & Theft Insurance
- ☒ Natural Disaster Insurance

☒ ACCEPT

12:30

Mr. RobINS - CAR INSURANCE

YOU ARE ALL SET!



Thank you for choosing and trusting us!

Mr. RobINS team.

# The Business Model Canvas

# Mr. Robins Project: AInsuRNNs

## Key Partners

- Ασφαλιστικές
- Ασφαλιστές
- Online and International Payment



## Key Activities

Πλατφόρμα με ασφαλιστικά πακέτα.

Προτάσεις πακέτων ή συνδυασμού πακέτων.

Πώληση δεδομένων σε ασφαλιστικές .

## Key Resources

- Πλατφόρμα
- Ασφαλιστικά προγράμματα
- Ασφαλιζόμενοι



## Value Proposition

Πλατφόρμα στην οποία είναι συγκεντρωμένα όλα τα διαθέσιμα πακέτα από διάφορες ασφαλιστικές και προτείνει τα κατάλληλα με βάση τις προτιμήσεις και τις ανάγκες του χρήστη.

Προσωποποιημένη πρόταση ασφαλιστικού πακέτου ή συνδυασμού πακέτων, τον πλέον καταλληλότερο με βάση τα χαρακτηριστικά-ανάγκες του πελάτη.

Συγκέντρωση δεδομένων με βάση τις αναζητήσεις των πελατών για δημιουργία νέων ασφαλιστικών προγραμμάτων.

## Customer Relationships

Μεγαλύτερη ποικιλία και επιλογές ασφαλιστικών πακέτων σε μια πλατφόρμα, ελεύθερη στους χρήστες.

ικανοποίηση περισσότερων «ασφαλιστικών» αναγκών με πραγματικά στοιχεία... άμεσα, γρήγορα, συγκεντρωμένα.



## Channels

Android Playstore, iOS

Social Media

Search data portal



## Customers

Οι τελικοί χρήστες της εφαρμογής, οι οποίοι θέλουν να βρουν ασφαλιστικά πακέτα.

Οι ασφαλιστές, οι οποίοι ψάχνουν τα κατάλληλα πακέτα ή συνδυασμό πακέτων για τους πελάτες.

Οι ασφαλιστικές που αναζητούν δεδομένα για να δημιουργήσουν νέα, καταλληλότερα ασφαλιστικά πακέτα



## Cost Structure

Marketing

Servers

Online & International Payment

Insurance

Human Resources

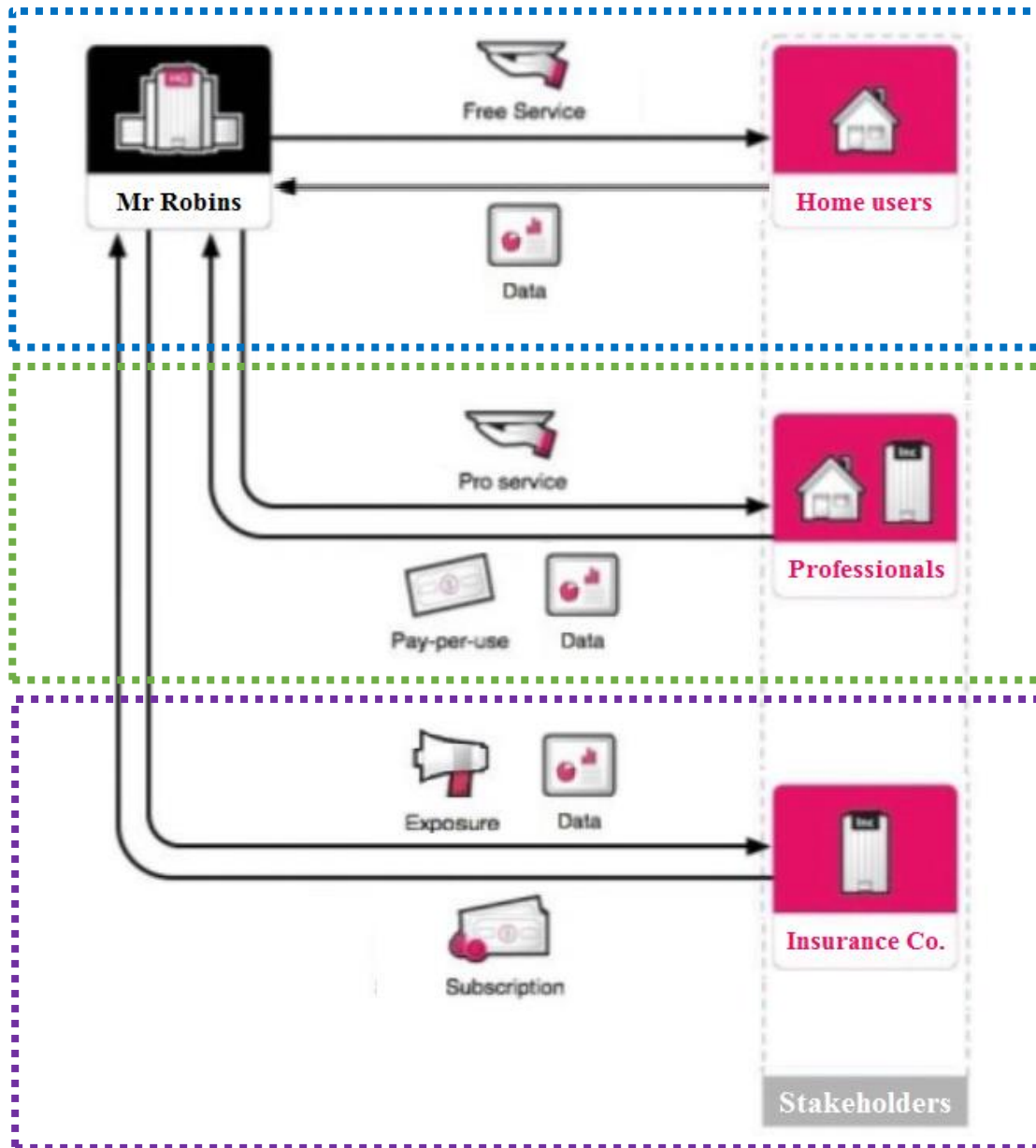


## Revenue Streams

Pay per use

Subscription





«σχέδιο *INsurSkrou*tz»

«σχέδιο *insurer's gun*»

«πώληση δεδομένων πελατών *INsurSkrou*tz στις εταιρείες»

# Measuring innovation...

# Mr. Robins Project: **AInsuRNNs**

Company	Can deliver its own insurance product	Can provide personalized solutions	Has received recognition and awards	Is popular to the local market	Based on AI & Machine Learning
Our startup (AInsuRNNs)	✗	✓	✓	✗	✓
Lemonade	✓	✗	✓	✗	✓
Insurance Companies Web Apps	✓	✗	✗	✓	✗



CrowdHackathon  
Insurance 3.0, Feb.  
2019 – Awards

4<sup>th</sup> Place



File Edit View History Bookmarks Tools Help

Installation - WekaDeepLearnin... Releases - Waikato/wekaDeepl... Understanding LSTM Networks X +

colah.github.io/posts/2015-08-Understanding-LSTMs/

colah's blog Blog About Contact

## Understanding LSTM Networks

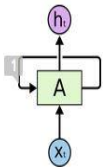
*Posted on August 27, 2015*

### Recurrent Neural Networks

Humans don't start their thinking from scratch every second. As you read this essay, you understand each word based on your understanding of previous words. You don't throw everything away and start thinking from scratch again. Your thoughts have persistence.

Traditional neural networks can't do this, and it seems like a major shortcoming. For example, imagine you want to classify what kind of event is happening at every point in a movie. It's unclear how a traditional neural network could use its reasoning about previous events in the film to inform later ones.

Recurrent neural networks address this issue. They are networks with loops in them, allowing information to persist.



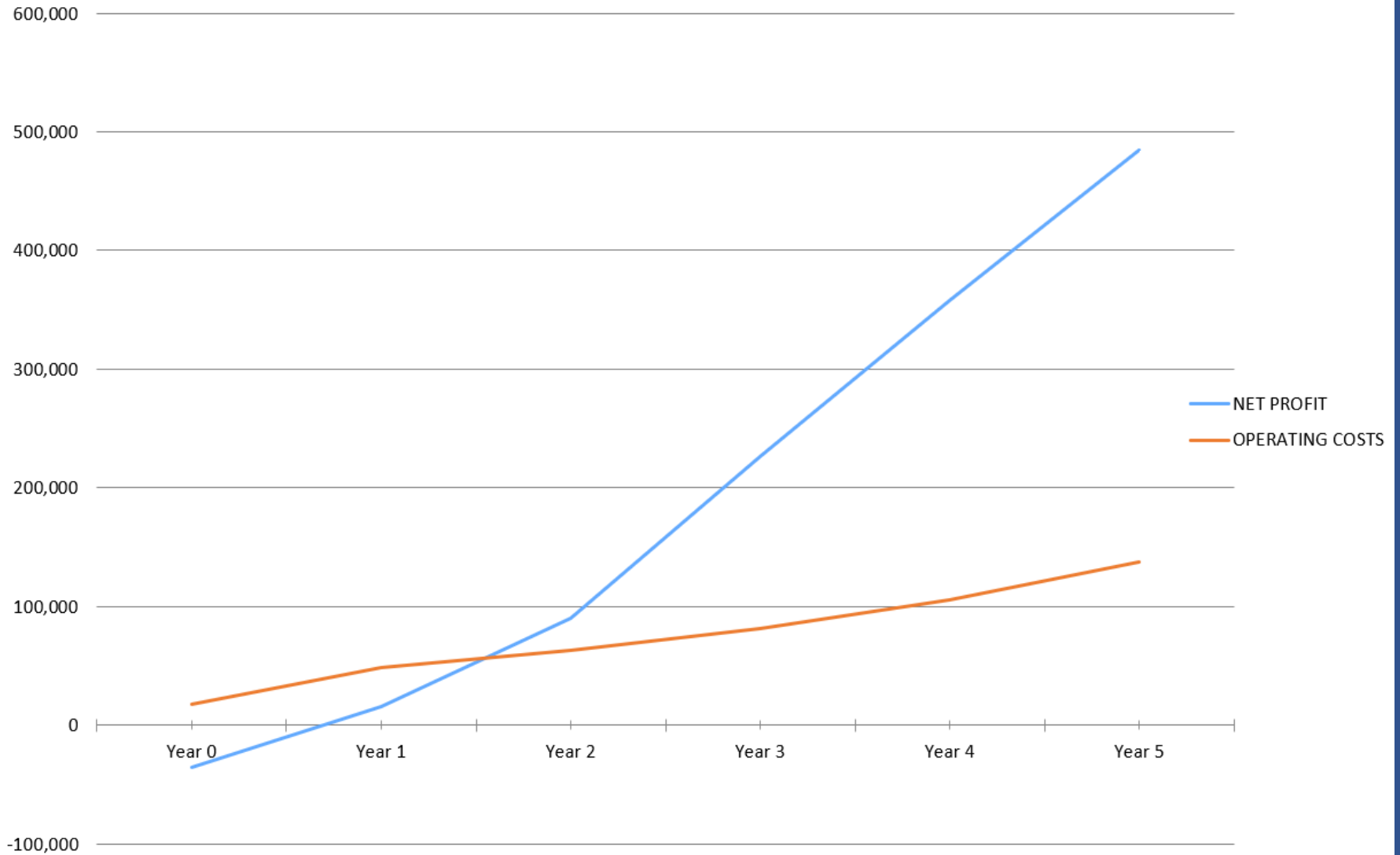
Recurrent Neural Networks have loops.

In the above diagram, a chunk of neural network,  $A$ , looks at some input  $x_t$  and outputs a value  $h_t$ . A loop allows information to be passed from one step of the network to the next.

These loops make recurrent neural networks seem kind of mysterious. However, if you think a bit more, it turns out that they aren't all that different than a normal neural network. A recurrent neural network can be thought of as multiple series of the same network, each passing a message

# Sensitivity Analysis

## Mr. Robins Project: **AInsuRNNs**





## Our team

## Mr. Robins Project: AIInsuRNNs



Μπούκας Δημήτριος  
Data Mining Expert & Coder



Μοσχόβης Γεώργιος  
Artificial Intelligence  
Expert & Coder



Ντόγκα Μαρίνα  
Επιχειρησιακή Έρευνα



[bit.do/linkedin  
georg\\_mosh](https://bit.do/linkedin_georg_mosh)



Thank you for your attention!