

Uvod u razvoj i uporabu chatbot tehnologije

Zagreb, 13. 11. 2020.
Nenad Crnko



Sadržaj

- Uvod u *chatbot* tehnologiju
- Primjeri nekoliko komercijalno dostupnih *chatbot* tehnologija
- Priprema vlastitih rješenja korištenjem Tidio tehnologije
 - 1) prilagodba postojećih predložaka za vlastite potrebe
 - 2) primjer razvoja novog *chatбота* rješenja ispočetka



Uvod

Chatbotovi su specijalizirani softverski moduli za komunikaciju s korisnikom pomoću posebnog *chat* sučelja. Tijekom korištenja korisniku se čini da komunicira s pravim (ljudskim) agentom sustava.

Omogućavaju povećanje količine obrađenih korisničkih zahtjeva posebno kod jednostavnijih i ponavljamajućih zahtjeva.

Na taj način se smanjuje potreba za ljudskim agentima, odnosno mogu se preusmjeriti na obradu složenijih zahtjeva.



Uvod

Osim poboljšanja usluge pružene korisnicima uz smanjenje troškova djelovanja cjelokupnog sustava, *chatbotovi* mogu također omogućiti prikupljanje podataka o korisnicima.

Takvi podaci se kasnije mogu iskoristiti za različite namjene.

Chatbot sustavi se mogu izrađivati:

- ispočetka vlastitim programskim kodom
- ili se može upotrijebiti već unaprijed pripremljeno rješenje koje se samo poveže s vlastitim sustavom



Primjeri *chatbot* tehnologija

Korisnicima je danas na raspolaganju veliki broj gotovih *chatbot* sustava koji se međusobno razlikuju po mogućnostima, jednostavnosti korištenja, cijeni korištenja i ostalim faktorima.

- usporedba većeg broja trenutno dostupnih *chatbot* tehnologija dostupna je na web adresi:
<https://www.ometrics.com/blog/chatbot-platform-comparison-reviews/>
- primjer korištenja *chatbot* tehnologije u ovom predavanju odnosi se na: <https://www.tidio.com/>



Tidio *chatbot* tehnologija

- koristi je preko 300 000 web adresa širom svijeta
- omogućava jednostavnu integraciju u postojeća web rješenja
- sadrži veliki broj standardnih *chatbot* konfiguracija, ali omogućava i razvoj vlastitog rješenja ispočetka
- na temelju ugrađene AI tehnologije može razumjeti upite korisnika te na temelju toga prilagođavati odgovore



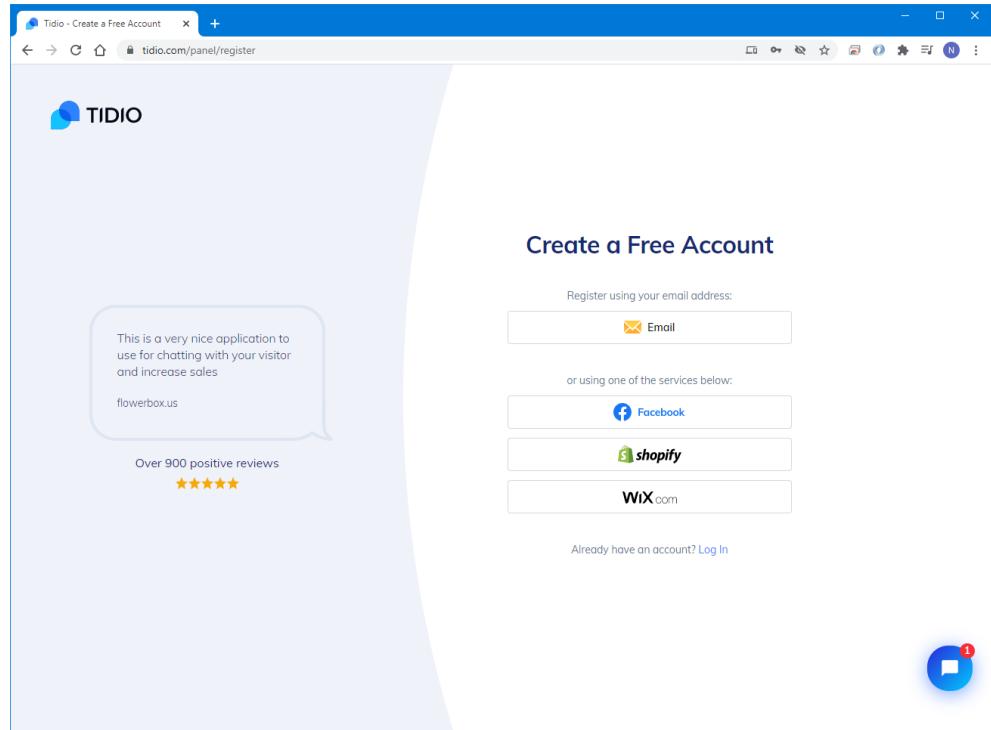
Registracija i prijava

Registracija se izvodi na adresi:

<https://www.tidio.com/panel/register>

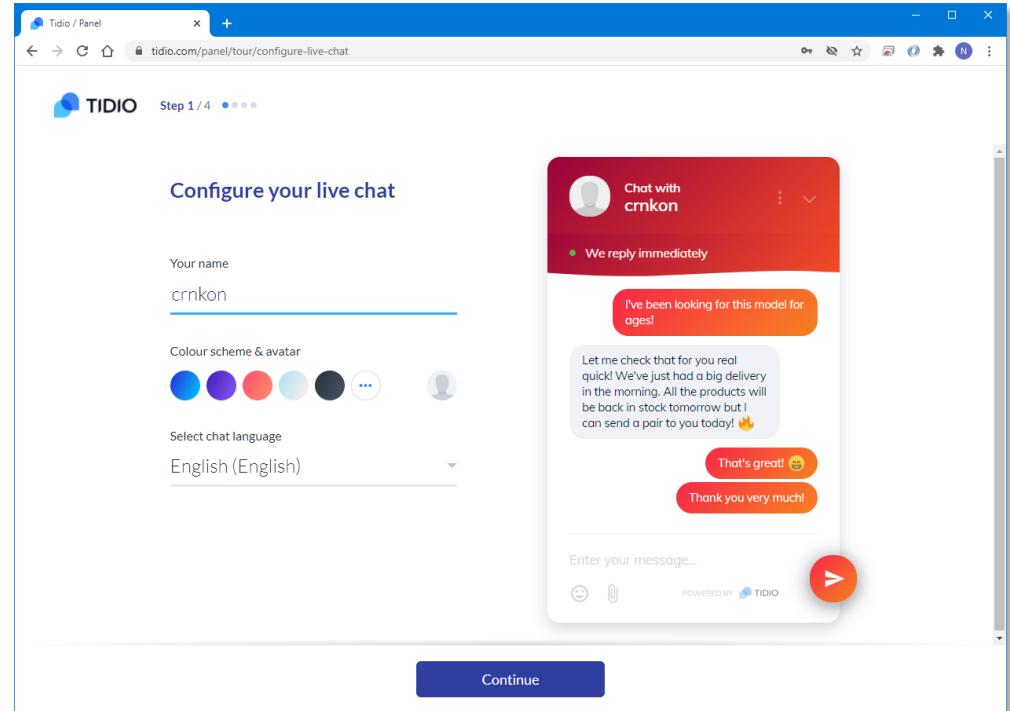
Načini:

- e-mail
- Facebook
- Shopify
- Wix



Osnovne postavke 1

- korisničko ime
- raspored boja
- jezik za komunikaciju



Osnovne postavke 2

- povezana web
adresa
- zemlja
- područje (industrija)

Tidio / Panel Step 2 / 4

tidio.com/panel/tour/account-information

Account information

Website address: osticket.srce.hr

Country: Croatia

Select industry:

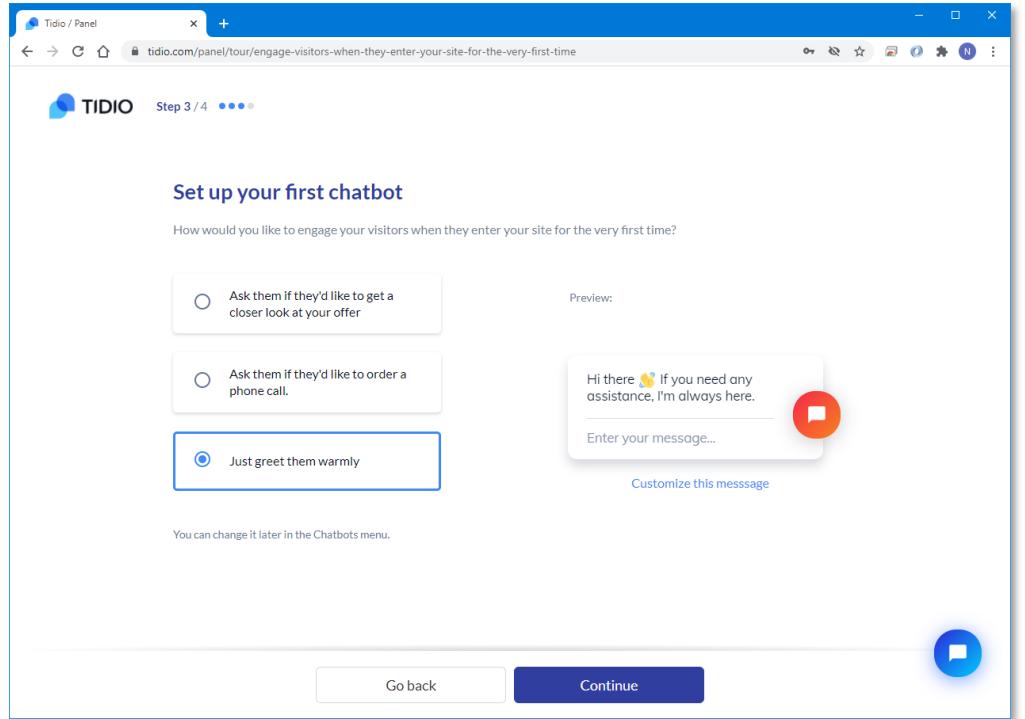
- Online Store
- Beauty & Wellness
- Real Estate
- Restaurants & Food
- Services (selected)
- Agency
- Blog
- Other

Go back Continue



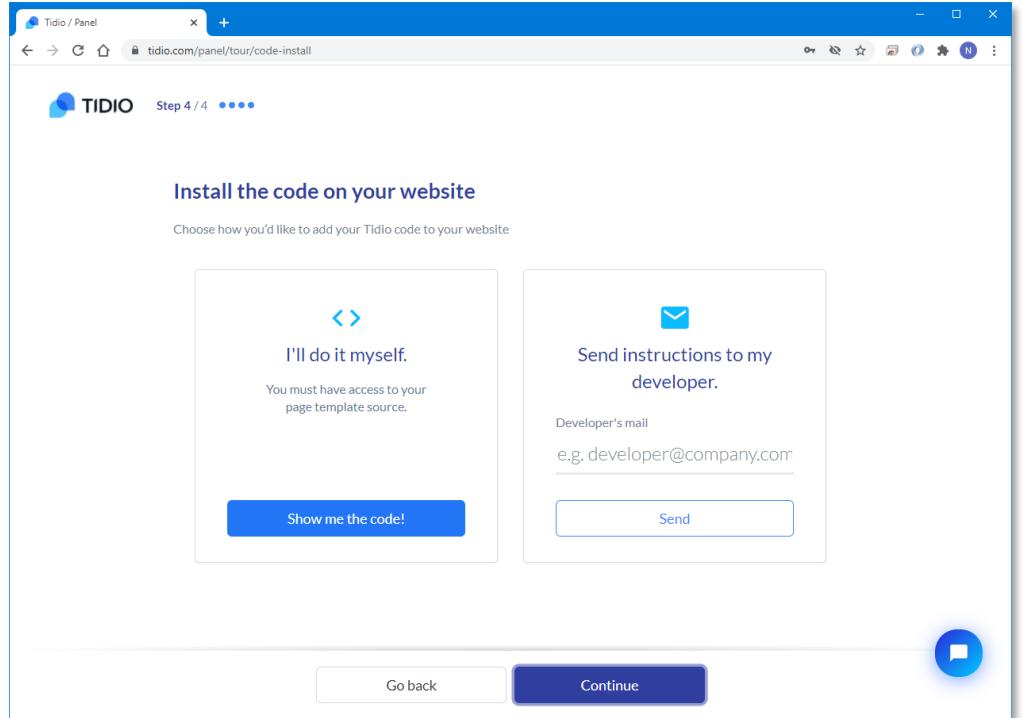
Osnovne postavke 3

- osnovne karakteristike *chatbota*
- definiranje početne poruke



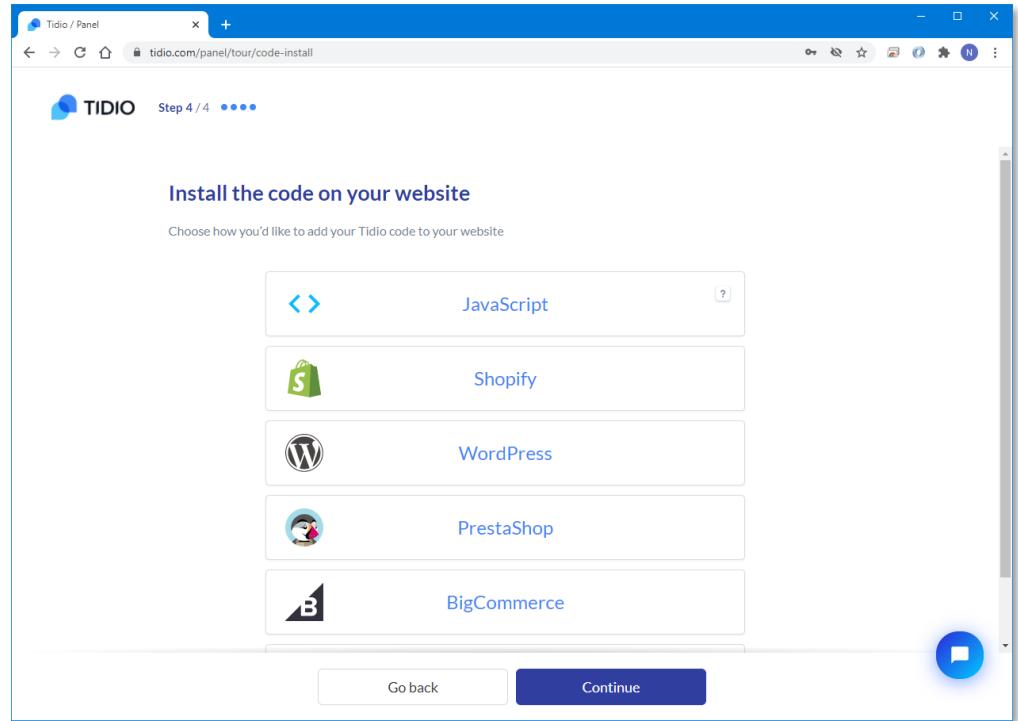
Osnovne postavke 4

- način povezivanja
- programski kod za povezivanje



Programski kod

- mogućnost odabira tehnologije korištene za pripremu Web rješenja



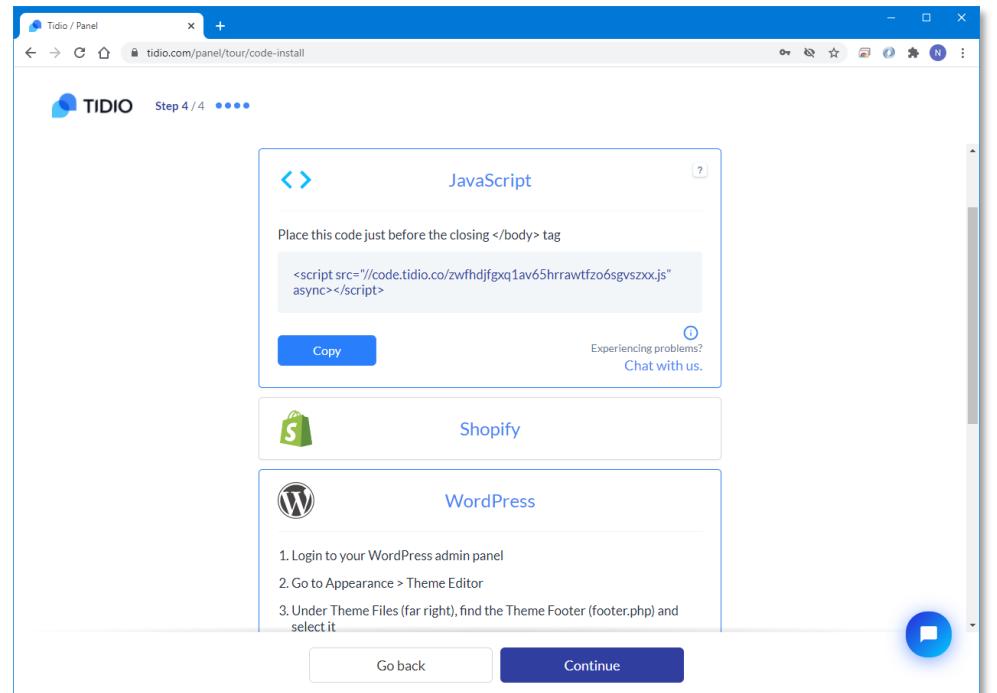
Primjer povezivanja

primjer JavaScript

primjer Wordpress

- Login to your WordPress admin panel
- Go to Appearance > Theme Editor
- Under Theme Files (far right), find the Theme Footer (footer.php) and select it
- Paste your Tidio code before the </body> tag at the bottom
- Click **Update File** to save changes

```
<script  
src="//code.tidio.co/zwfhdjfgxq1av65  
hrrawtfzo6sgvszxx.js"  
async></script>
```



Tidio Dashboard

- središnje mjesto za upravljanje sustavom nakon početne instalacije

The screenshot shows the Tidio Dashboard on a web browser. The main heading is "Dashboard". A central call-to-action says "Squeeze the most value out of Tidio." Below it is a list of six items:

- Install Tidio Chat widget >
- Set your Operating Hours >
- Get the Mobile App >
- Get the Desktop App >
- Integrate with Messenger >
- Import your Contacts >

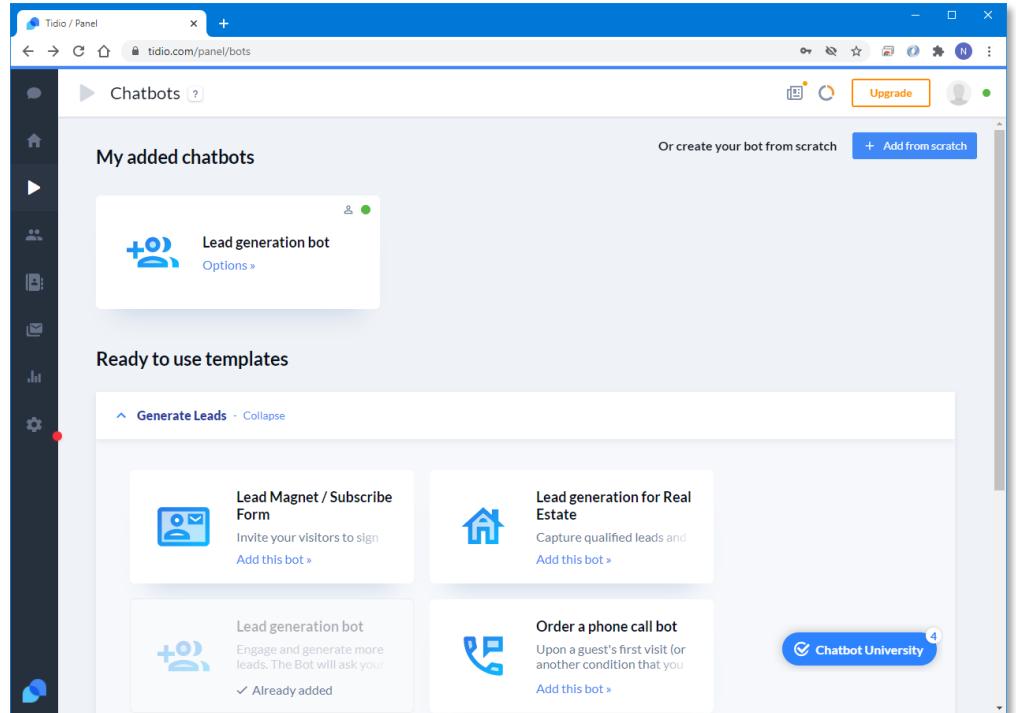
On the right side, there's a photo of a smiling man sitting and using a tablet. Below the dashboard, there's a section titled "Current Tidio Insights" with the following data:

- 0 Total leads acquired
- Chatbots monthly limit (Visitors reached) 0 /∞
- There is no Email Marketing set up yet. Send your first campaign >
- Visitors on your page right now. Install Tidio widget to see this

At the bottom, a message says "Your insights will be available soon".

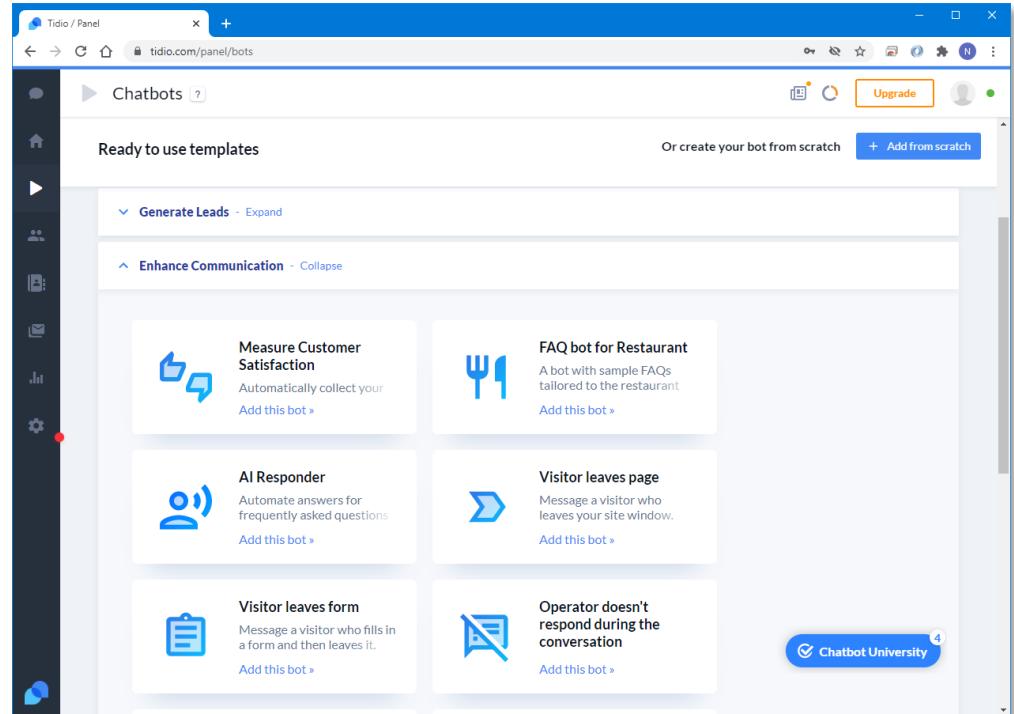
Chatbots

- upravljanje postojećim *chatbotovima*
- priprema novih na temelju predložaka
- priprema novih ispočetka



Primjeri predložaka

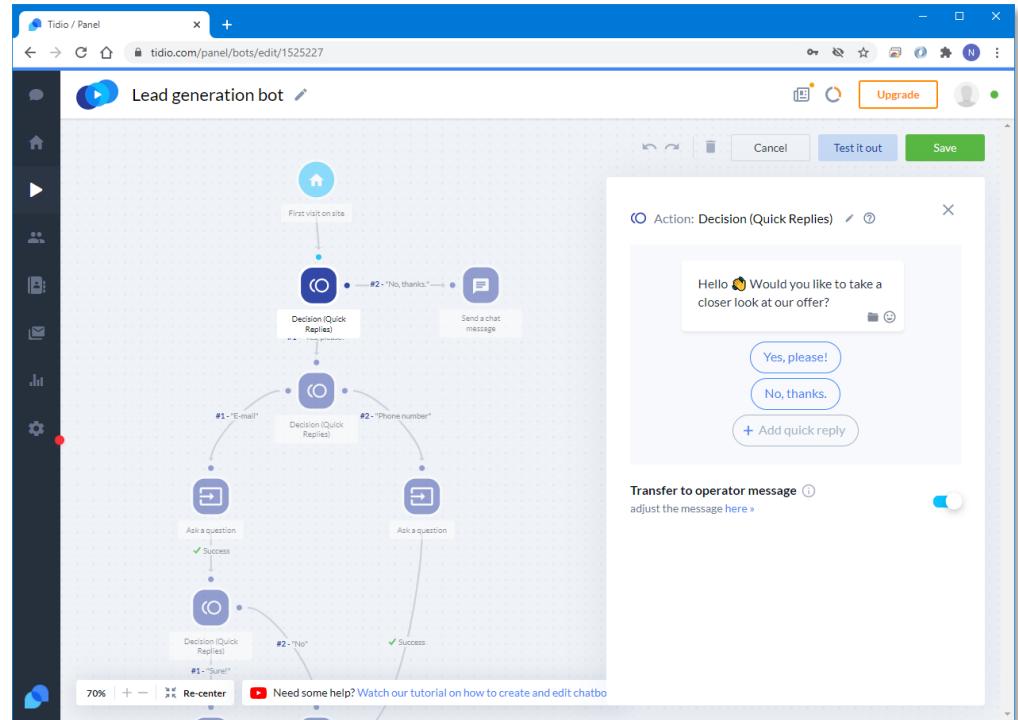
- za najčešće operacije postoje predlošci koje samo treba prilagoditi
- predlošci se osim jednostavnog prilagođavanja mogu i detaljno izmijeniti



Vizualno uređivanje

- obuhvaća sve dijelove *chatbota*:

1. Okidači
2. Akcije
3. Uvjeti



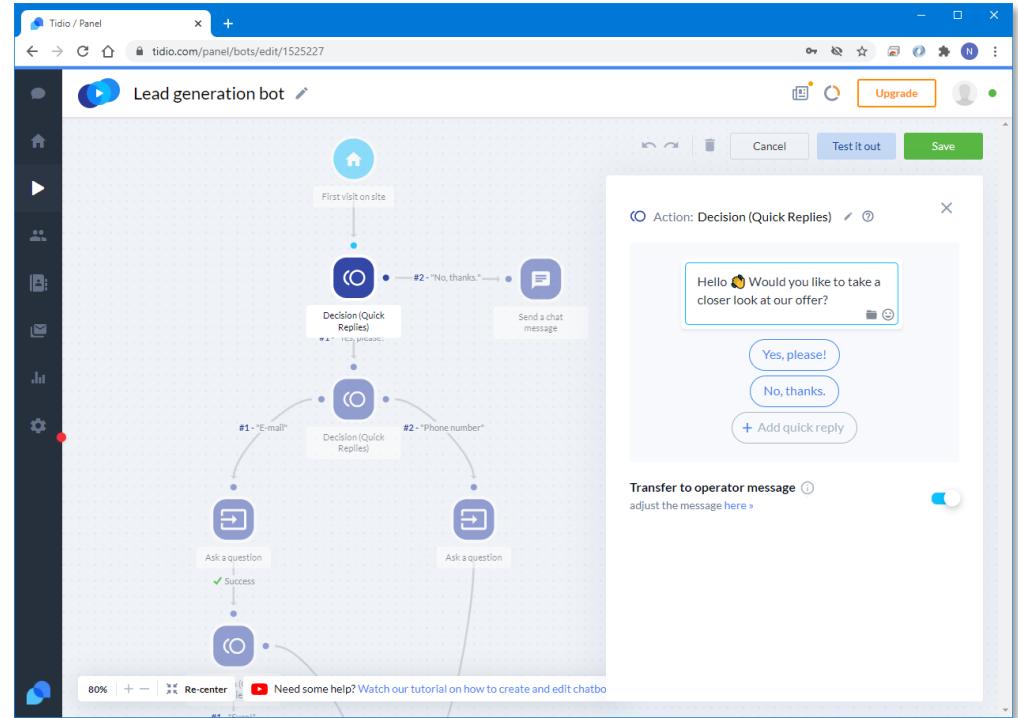
Primjeri okidača, akcija i uvjeta

Visitor clicks the bots button	Visitor says	Send a chat message	Ask a question	Based on Contact Property	Browser
First visit on site	Visitor returns to the site	Decision (Quick Replies)	Decision (Buttons)	Operating system	Returning visitor
Mouse leaves window	New event	Decision (Card Messages)	Send an email	Day	Current URL
Form abandoned	The visitor hasn't contacted you for some time	Delay	Notify Operator:	Language	Mailing Subscriber
Visitor opens a specific page	On certain days	Set Contact Property	Add a tag		
Visitor Clicks on Chat Icon	Operator doesn't take the conversation	Remove a tag	Send to Zapier		
Operator doesn't respond during the conversation	Operator starts the chatbot	Chat with bot ended	Subscribe for Mailing	Chat status	
		Check Order Status	Product Availability		
		Shipping Zones			



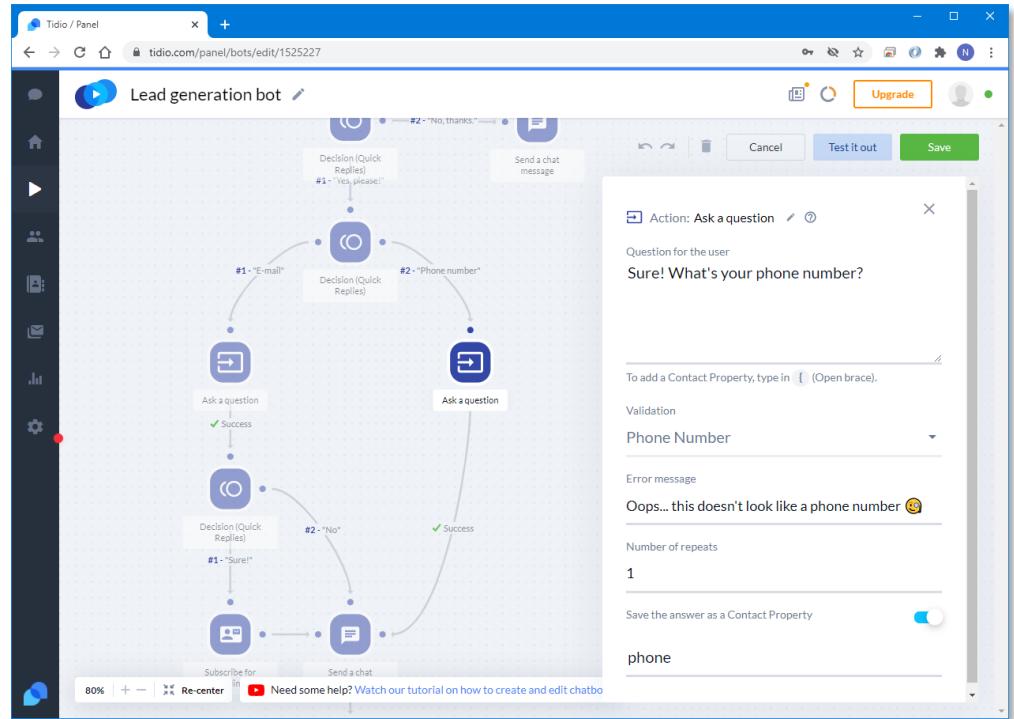
Primjer uređivanja

- akcija s porukom korisniku i donošenjem odluke o nastavku ovisno o odgovoru korisnika
- odgovor korisnika se izvodi preko klika na jedan od dostupnih gumba



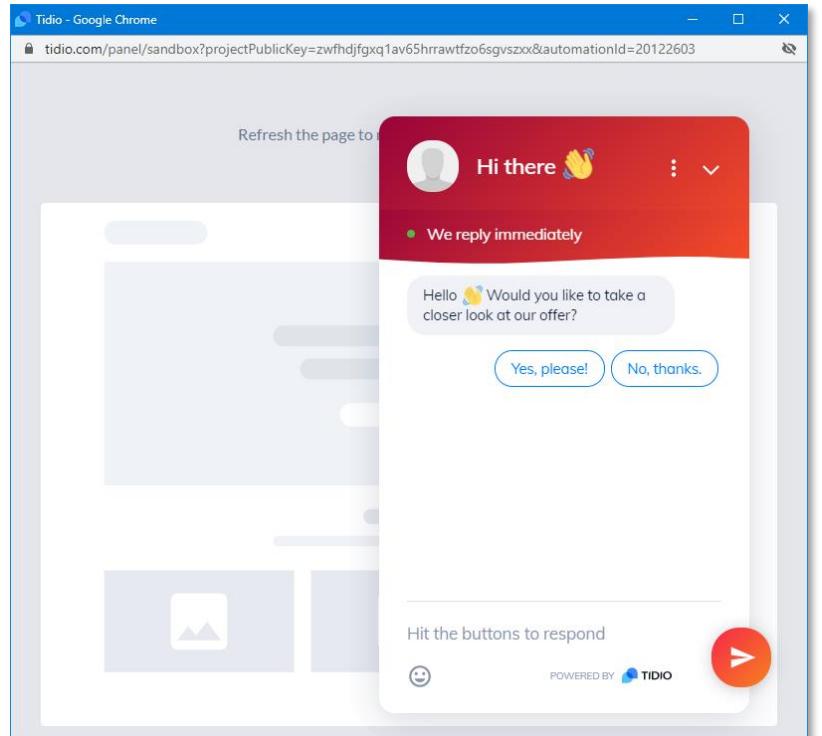
Primjer uređivanja

- primjer posebne vrste akcije pomoću koje se od korisnika traži unos telefonskog broja za naknadni kontakt
- na sličan način mogu se prikupljati i adrese elektroničke pošte



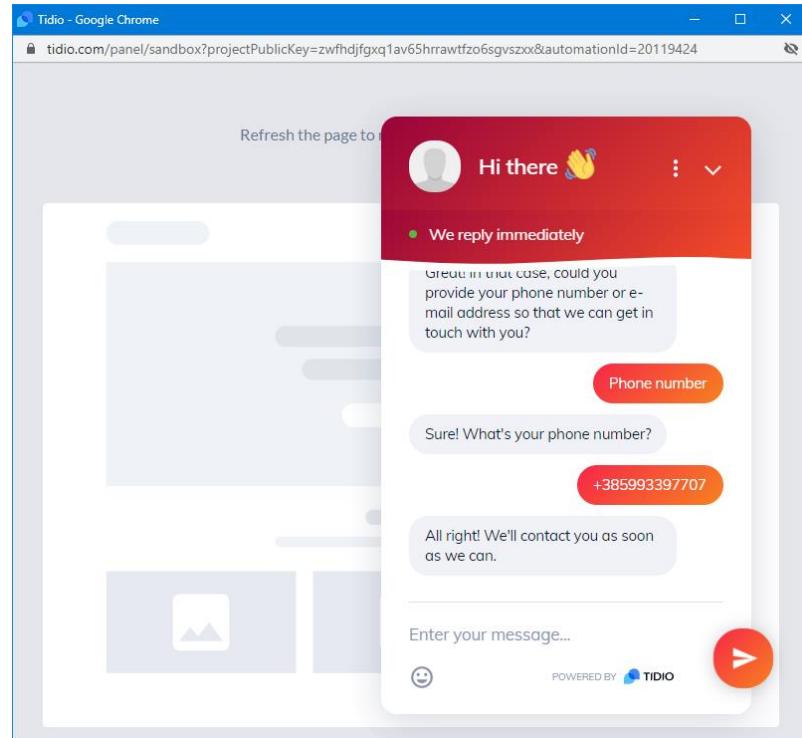
Primjer testiranja 1

- testiranje rada chatbota se može napraviti izravno u razvojnoj okolini bez potrebe da se prvo poveže s pravom web stranicom



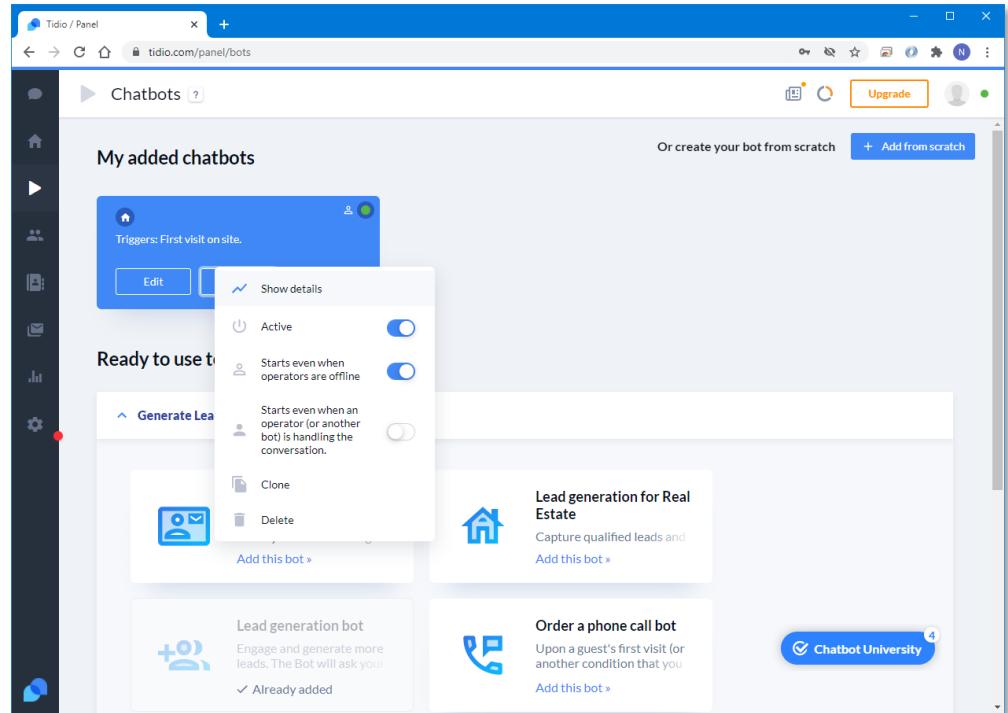
Primjer testiranja 2

- primjer testiranja unosa dodatnih podataka od strane korisnika
- u ovom slučaju je to telefonski broj



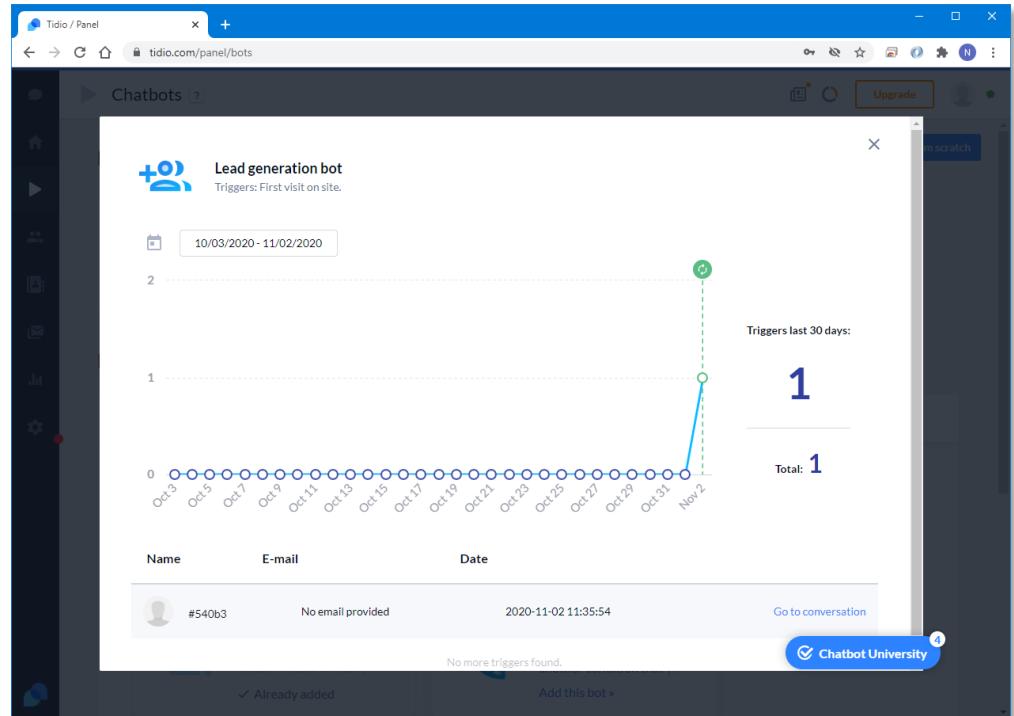
Dodatne mogućnosti

- odnose se na upravljanje *chatbotom* nakon uređivanja
- uključeno je i kloniranje postojećeg *chatbota* za brzu pripremu sličnog rješenja



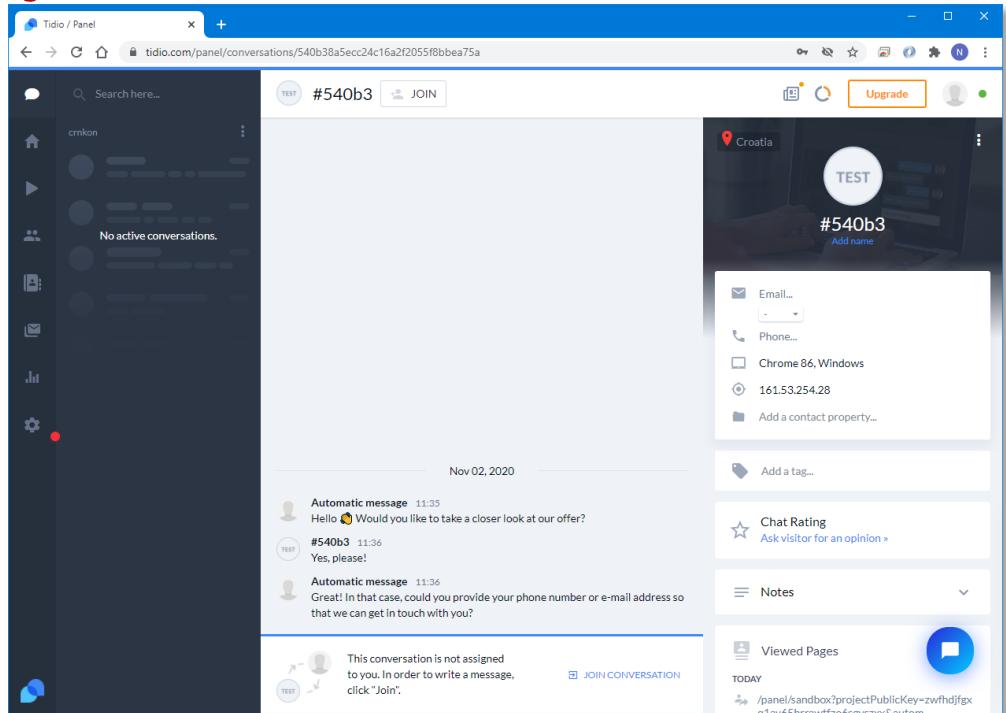
Pregled korištenja

- za svaki *chatboot* mogu se dobiti detaljni podaci o njegovom korištenju
- to uključuje i pregled točno određene konverzacije s korisnikom



Detaljno o konverzaciji

- u ovom slučaju to su detaljni podaci o ranije provedenoj konverzaciji tijekom testiranja *chatбота*



Pregled kontakata

- ako korisnici tijekom korištenja *chatbota* ostave podatke o telefonu ili emailu, oni se kasnije mogu pregledati i koristiti

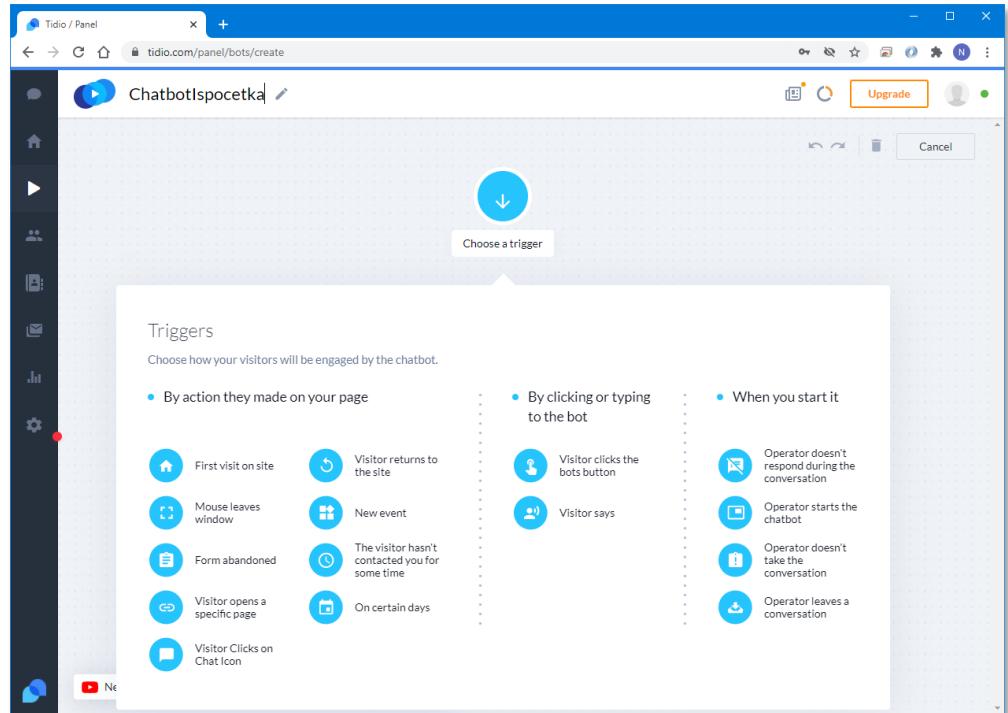
The screenshot shows the Tidio contact management interface. On the left, there's a sidebar with icons for Home, Chat, Subscribers, and Settings. The main area is titled "Contacts" and shows a list of users. There are two segments listed: "All users" (2) and "Subscribers". A filter bar at the top says "That match all filters" with a dropdown and a "+ Add filter" button. Below that is an "Actions" section with "SELECTED" and buttons for Export and Delete, along with "Import from file" and "Customize" buttons. The contact list has columns for Name, Email, Email consent, Conversation rating, and Country. Two contacts are listed:

Name	Email	Email consent	Conversation rating	Country
Nenad.Crnko@srce.hr	Nenad.Crnko@srce.hr	-	-	(HR) Croatia
#d17a9	#d17a9	-	-	(HR) Croatia



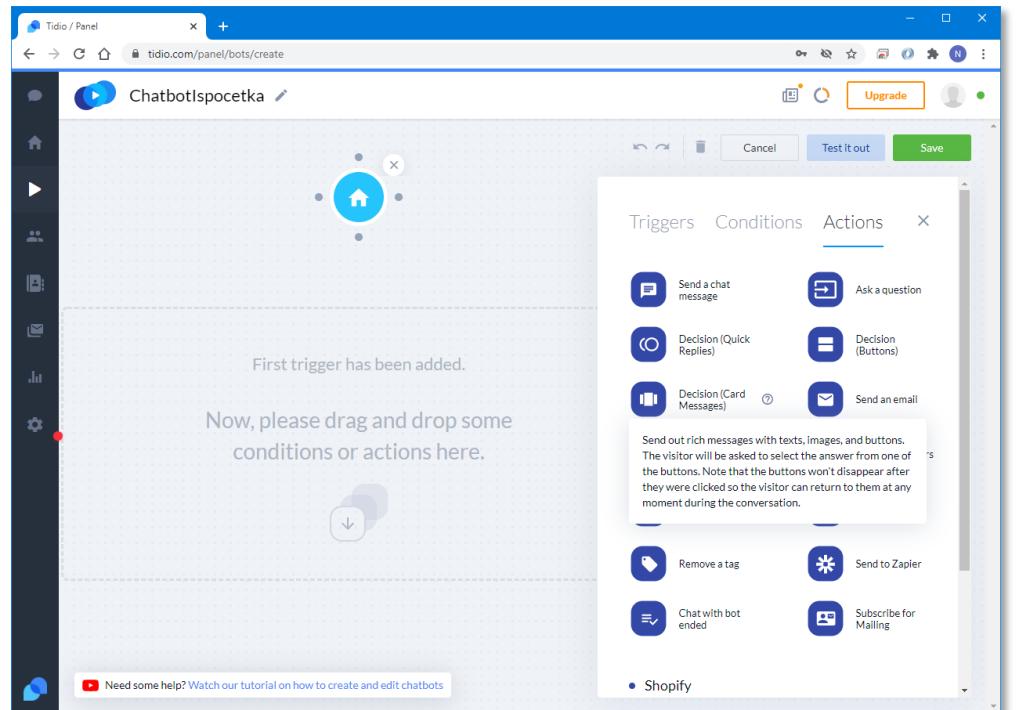
Priprema ispočetka 1

- *chatbot* se može pripremiti i bez korištenja predloška ispočetka
- u prvom koraku se ipak nudi pomoć kod odabira početne akcije



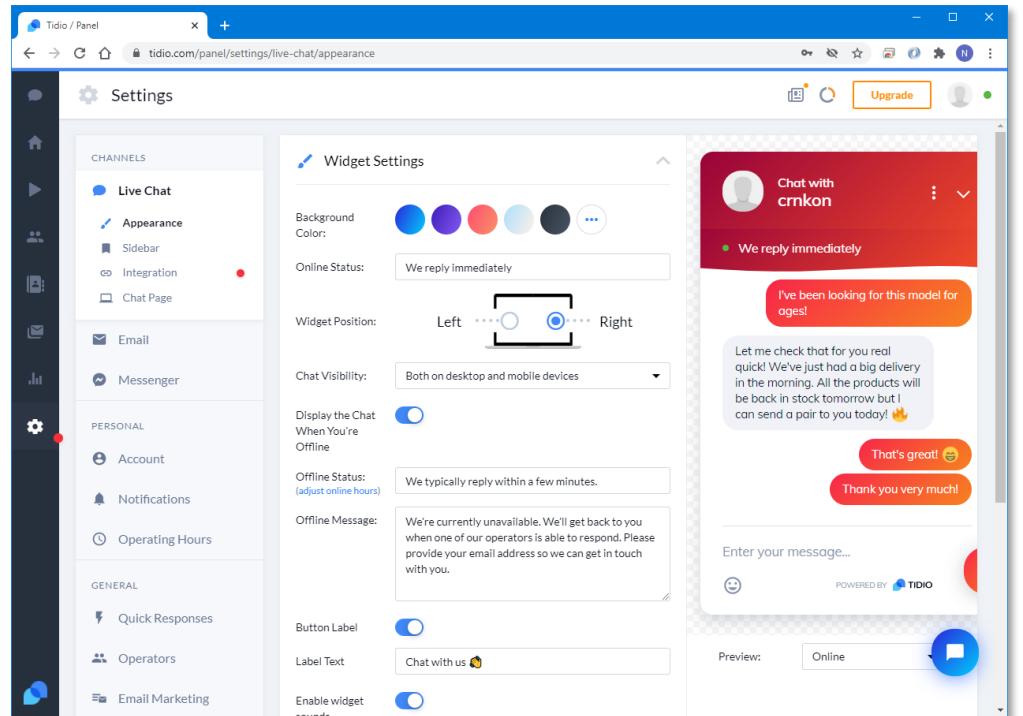
Priprema ispočetka 2

- tijekom takvog oblika pripreme na raspolaganju je pregled svih dostupnih elemenata s kratkim objašnjenjem svakog pojedinog elementa



Podešavanje parametara

- dio globalnih parametara može se podesiti i naknadno nakon pripreme i testiranja *chatbota*



Primjer demonstracije uživo

Komentari i pitanja



www.srce.unizg.hr

Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons *Imenovanje-Nekomercijalno* 4.0 međunarodna.

creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.hr



Srce politikom otvorenog pristupa široj javnosti osigurava dostupnost i korištenje svih rezultata rada Srca, a prvenstveno obrazovnih i stručnih informacija i sadržaja nastalih djelovanjem i radom Srca.

www.srce.unizg.hr/otvoreni-pristup



Sažetak predavanja

- Uvod u *chatbot* tehnologiju
- Primjeri nekoliko komercijalno dostupnih *chatbot* tehnologija
- Priprema vlastitih rješenja korištenjem Tidio tehnologije
 - 1) prilagodba postojećih predložaka za vlastite potrebe
 - 2) primjer razvoja novog *chatbota* rješenja ispočetka