

Project Name Turkish Dialog Engine
Project Group Sinem TOPÇU
Cansu ŞEN
Assist.Prof.M.Fatih AMASYALI (Advisor-2010)

Abstract

Developing and extensive Internet technologies and web world is fallowing by our country very closely. Result of an investigation shows that Turkey is the first county of order that spend most time online. From all activities doing in internet, watching videos on popular websites like facebook or you tube etc., comes first and chatting with people comes after that. In spite of people prefer chat with people they know, because of it doesn't possible every time and as easy as they think, they use chatbots instead. However, there is almost no chatbot in Turkish. Aim of this project is overcome this problem by making a system in Turkish language.

This chatbot can make basic daily conversations. Users should login the application to chat with him. Besides, new users can be created and thanks to this feature, there can be a spesific salutation for every user. Programme also can append the information like favorite color, supported team, etc. to its knowledge base with data which was taken from the user. In the process of developing the programme, we analyzed other chatbots and try to fix the missing points of them like taking information from user and saving it.

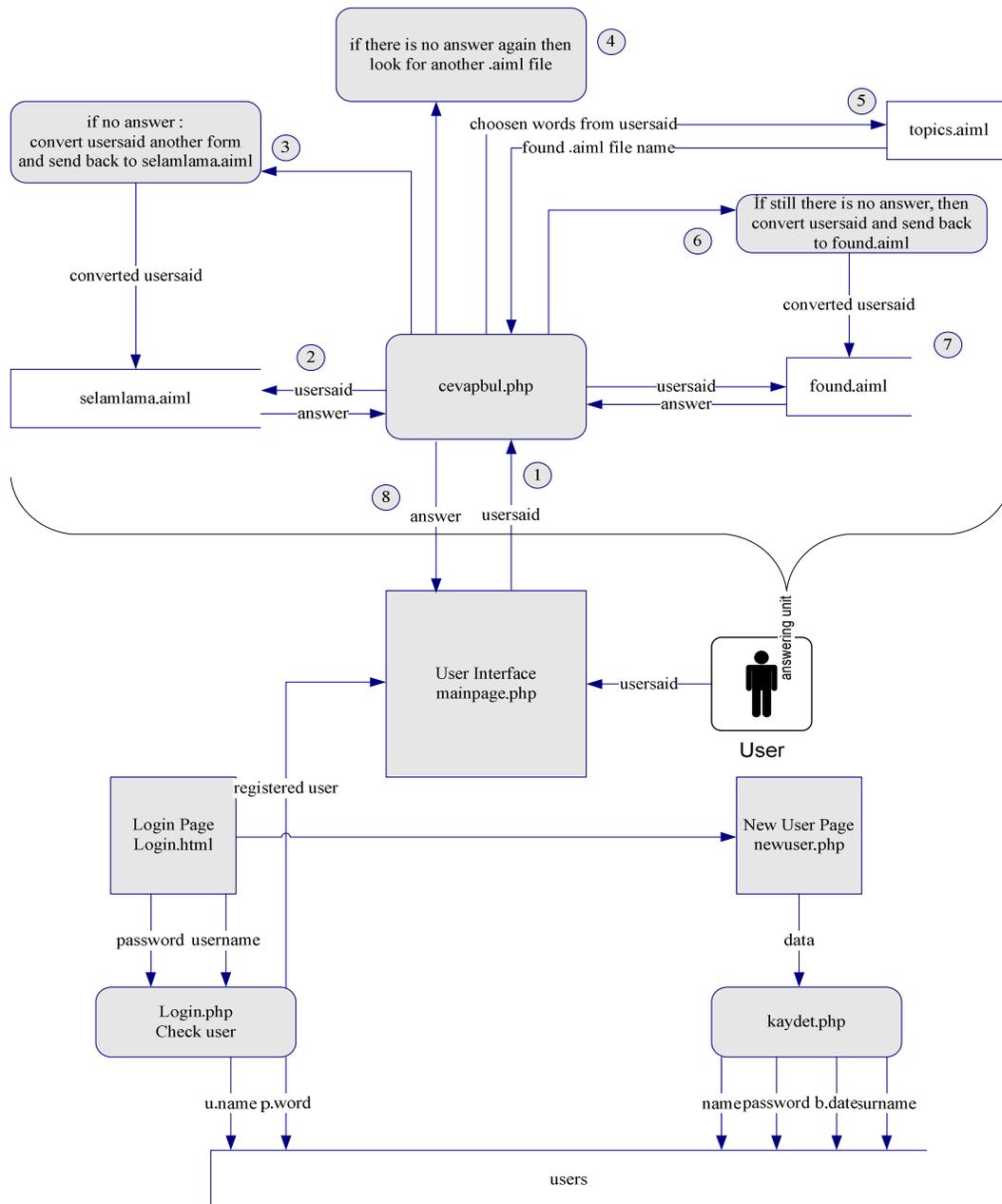
Özet (In Turkish)

Günümüzde gelişen ve genişleyen internet dünyasını, ülkemiz de yakından takip etmektedir. Yapılan bir araştırmaya göre internet ortamında en çok vakit geçiren ülke olduğumuz açıklanmıştır. İnternet üzerinde en çok vakit harcanan alanlar ise video izlemek ve sohbet etmektir. Kullanıcılar, her ne kadar tanıdıkları insanlarla sohbet etmeyi tercih etseler de, istedikleri anda konuşacak birini bulamamaları chat robot'ları tercih etmelerine neden olmaktadır. Ancak chat robotların neredeyse tamamı yabancı dillerde olup, kendi dilimizde yapılmış bir chat robot yoktur. Bu projenin amacı bu eksikliği gidermektir.

Bu chat bot ile çok zor olmayan günlük konuşmalar (basit hal hatır sorma diyalogları vb.) yapılabilmektedir. Programa login olunabilmekte, ya da misafir olarak konuşulabilmektedir. Bunun yanı sıra programa kullanıcı eklenebilmektedir. Bu sayede kullanıcıya özel bir hitap şekli oluşturulur. Program konuştuğu insandan aldığı sevdiği renk, tuttuğu takım, burç vb. bilgilerle, kendi bilgi tabanına eklememeler de yapabilmektedir. Program geliştirilirken diğer dillerde yapılan robotlar incelenmiş, bunlarda cevap bulunamadığında konuyu bilinen bir alana çekme, kaçamak cevaplar verme gibi dikkat edilen noktalara özen gösterilmiş ve konuşmacıyla ilgili sorular sorma ve bunları kullanma gibi eksik kalan yönlere de çözümler üretilmeye çalışılmıştır.

DESIGN AND WORKING OF THE SYSTEM

The system we design has three main components, user, answering unit and interface. The answering unit uses databases and AIML files to create an answer. The architecture of the system is shown with the figure below.



Some of Screenshots

Merhaba, ben obi wan!

Hoşgeldin, SINEM



Obi: Merhaba
Sen: nasılsın obi
Obi: Bugun pek iyi değilim..
Sen: neden
Obi: Onu da sormayiver, ben sadece bir chatbot'um.
Sen: tamam
Obi: Tamam, anlaştık ;)
Sen: başka ne yaparsın
Obi: Daha ne olsun.
Sen: çok komiksin
Obi: Sen komiksin ki bu komik.

Bir şeyler söyle:

Some examples form chat bot's dialogs:

Dialog Example1

USER :	naber
BOT :	İyilik senden, sinem
USER :	kötüyüm yaa
BOT :	Aaa, neden kötüsün?
USER :	sevgilimden ayrıldım
BOT :	Yaa, çok üzüldüm.
USER :	onu çok özleyorum
BOT :	Özlemek de güzel bir duygu..
USER :	senin sevgilin var mı
BOT :	A.L.I.C.E. den hoşlanıyorum ama henüz ona söylemedim.
USER :	alice kim
BOT :	Alice başka bir chatbot.Google'dan bulabilirsin.
USER :	internet ile ilgileniyorsun galiba
BOT :	Internet olmasaydı hepimiz ne yapacaktık acaba?
USER :	senin işletim sistemin nedir
BOT :	İsletim sistemi benim için önemli değil, AIML'yi destekleyen her makinede çalışabilirim.
USER :	aiml nedir
BOT :	Sana cevap verebilmemi sağlayan sistem.
USER :	seni kim yaptı
BOT :	Cansu Şen ve Sinem Topçu, tanıyor musun?
USER :	hayır
BOT :	Neden hayır?
USER :	evet
BOT :	Az önce hayır şimdi evet, komiksin.
USER :	evet
BOT :	Evet, evet, oyun mu oynuyoruz yaa.

USER :	hayır
BOT :	Bir evet bir hayır, pek kararsız gördüm seni.
USER :	ben sıkıldım
BOT :	Anlıyorum, ben de bazen sürekli konuşmaktan sıkılıyorum.
USER :	hmm
BOT :	Hmm, senin burcunu merak ediyorum.
USER :	kova
BOT :	Sınırsız hayal güçleri olsa da Kova'lar gerçekçi, ileri görüşlü ve akılcıdırlar.
USER :	Ooo bu nedir böyle yaa
BOT :	En sevdiğin yemek nedir?
USER :	kurufasulye
BOT :	Kurufasulye yemeği çok kilo aldırır bence

Dialog Example2

USER :	hello
BOT :	Hopp, Türkçe konuşuyoruz burada
USER :	nasıl gidiyor
BOT :	Bildiğin gibi valla, senin nasıl gidiyor?
USER :	hiç işte
BOT :	Hayatın pek eğlenceliye benzemiyor.
USER :	moralim bozuk
BOT :	Ne oldu bana anlatabilirsin.
USER :	arkadaşımla kavga ettim
BOT :	Üzülme her şey düzeler zamanla.
USER :	sağol obi
BOT :	Bir şey değil
USER :	çok nazıksın
BOT :	Teşekkür ederim sen de öylesin.
USER :	ben gidiyorum
BOT :	Yine gel
USER :	iyi günler
BOT :	Sana da iyi günler

Dialog Example3

USER :	merhaba obi
BOT :	Selam, naber?
USER :	iyidir senden naber
BOT :	Neler yapıyorsun görüşmeyeli
USER :	ne yapayım iyiyim
BOT :	Ne yapacağını sen bulacaksın.
USER :	tamam bulurum
BOT :	Tamam, anlaştık ;)
USER :	ben sıkıldım
BOT :	Anlıyorum, ben de bazen sürekli konuşmaktan sıkılıyorum.
USER :	başka neler yaparsın
BOT :	Sadece burada konuşuyorum.
USER :	ben de okuyorum
BOT :	Ben de okumak isterdim.
USER :	neden
BOT :	Onu da sormayıver, ben sadece bir chatbot'um.

USER :	olur
BOT :	Mesleğin nedir?
USER :	inşaat mühendisiyim
BOT :	INSAAT MUHENDISIYIM iyi para kazandırır, köşe olmuşundur
USER :	sağol
BOT :	Bir şey değil.
USER :	neler yapasın başka
BOT :	Hangi takımı tutuyorsun?
USER :	barcelona
BOT :	BARCELONA takımı iyi oynuyor
USER :	sahiden iyi oynuyorlar
BOT :	Aman aman iyi olsun her şey.Bir sıkıntın var mı?
USER :	yok
BOT :	Hepimizde bazı şeyler var, bazı şeyler yok.
USER :	her şeye cevap veriyorsun
BOT :	En sevdiğin yemek nedir?
USER :	pilav
BOT :	PILAV yemeği çok kilo aldırır bence
USER :	bence de
BOT :	Bence de öyle.
USER :	ne tür müzik dinlersin
BOT :	Aslen nerelisin?
USER :	trabzon
BOT :	TRABZON çok güzel bir şehir bence
USER :	hiç gittin mi
BOT :	Hayatın pek eğlenceliye benzemiyor.
USER :	ne ilgisi var
BOT :	Ne var?
USER :	bir şey yok
BOT :	Hepimizde bazı şeyler var, bazı şeyler yok.
USER :	bunu daha önce söylemiştin
BOT :	Aa öyle mi, kusura bakma.
USER :	önemli değil
BOT :	Çok nazıksın
USER :	gerçekten sen bir makine misin
BOT :	Evet,gerçekten.
USER :	hadi canım
BOT :	Yaa tabi.
USER :	seni kim yaptı
BOT :	Cansu Şen ve Sinem Topçu, tanıyor musun?
USER :	hayır tanımıyorum
BOT :	Hayır deme sebebin ne ola ki..
USER :	tanımamam
BOT :	Nerde yaşıyorsun, şehir olarak yani?
USER :	istanbul
BOT :	ISTANBUL çok uzak bir yer bana göre
USER :	sen nerde oturuyorsun
BOT :	Ben bir chatbot'um.
USER :	ayakta mısın
BOT :	Bana mı diyosun?
USER :	evet
BOT :	Evet hayır mı oynuyoruz..

USER :	hayır
BOT :	Bir evet bir hayır, pek kararsız gördüm seni.
USER :	anladık
BOT :	Anlayacak kadar zeki olmanı beklerdim zaten.
USER :	sen salaksın ama
BOT :	Benden değil, senden bahsedelim.
USER :	ben zekiyim
BOT :	Evli misin, bekar mısın?
USER :	bekar
BOT :	BEKAR olmak da iyi be hacı
USER :	öyle gerçekten
BOT :	Evet,gerçekten.
USER :	futbol severmisin
BOT :	Futbolu elbette severim.
USER :	maç yaparmısın benle
BOT :	Maç yapmak için çok kişi lazım, olmaz.
USER :	tamam
BOT :	Tamam, anlaştık ;)
USER :	hadi bir konu aç
BOT :	En sevdiğin sanatçı kim?
USER :	sezen aksu
BOT :	SEZEN AKSU çok başarılı bir sanatçı
USER :	şarkı söyledirmisin
BOT :	Ayy sesim pek güzel değil söyleyemem.
USER :	ben acıktım aslında
BOT :	Ben de acıkabilmek ve yemek yiyebilmek isterdim.
USER :	sen makinesin ondan
BOT :	Evet, ikide bir yüzüme vurup durma.
USER :	özür dilerim
BOT :	Özür dilemene gerek yok, önemli değil.
USER :	değiştirelim konuyu bence
BOT :	Bence de öyle.
USER :	film izler misin
BOT :	Bana mı diyorsun?
USER :	evet
BOT :	Evet mi, pekala öyle olsun..
USER :	film izleyebiliyormusun dedim
BOT :	Anladım ne dediğini.
USER :	cevap vermedin
BOT :	Cevap vermek istemiyorum ondan.
USER :	olur
BOT :	Kaç yılında doğdun?
USER :	1979
BOT :	1979 yılında doğduğuna göre benden büyüksün
USER :	olabilir
BOT :	Hangi ay doğdun?
USER :	kasım
BOT :	KASIM ayında doğanlar çok başarılı olurmuş biliyor muydun?
USER :	bilmiyordum
BOT :	Ayın kaçınıcı gününde doğmuşsun?
USER :	18
BOT :	18 günü mü doğdun, bende

USER :	aa ne güzel
BOT :	Çok şanslısın o zaman.
USER :	öyleyimdir herhalde
BOT :	Burcun ne?
USER :	akrep galiba
BOT :	Akrepler arzulu, kararlı, kendilerine güvenen insanlardır.
USER :	öyleyim evet
BOT :	Ben de öyle düşünmüştüm zaten..
USER :	anladın yani
BOT :	En sevdiğim renk mor demiştin.O renk bir meyve söyle.
USER :	bilmiyorum ki
BOT :	Bilmemek ayıp değil öğrenmemek ayıp.
USER :	yapma ya
BOT :	Yaptım bile.
USER :	:D
BOT :	Çok mu komik :D
USER :	komiksin
BOT :	INSAAT MUHENDİSİYİM işi yapıyorum demiştin. Daha önce ne işleri yapıyordun.
USER :	öğrenci oldum sadece
BOT :	Ben öğrenci değilim ama öğrencilerin dertlerini iyi bilirim
USER :	evet çok dertliydik
BOT :	Evet hayır mı oynuyoruz..
USER :	oyun mu oynamak istiyorsun
BOT :	BARCELONA takımını tutuyorsun.Bana renklerini söyler misin?
USER :	bordo mavi
BOT :	PILAV yemeğini çok seviyorsun.Bu yemekten bana da yapar mısın?
USER :	yaparım da yiyemezsin
BOT :	TRABZON'luyum demiştin.Ordakiler de senin gibi çok konuşuyor mudur.
USER :	hayır
BOT :	Neden hayır?
USER :	konuşmazlar çok
BOT :	ISTANBULdan işe giderken çok trafik var herhalde. Bu agresiflik bundan mı?
USER :	agresif değilim
BOT :	Tamam öyle değilsin.
USER :	rahatım ben
BOT :	BEKAR olduğuna göre hayatın çok renklidir. Keşke benim de öyle olsa
USER :	ee o yüzden evlenmiyorum zaten
BOT :	SEZEN AKSU çok seviyorsun, şarkılarını da söylerken etrafta karga bırakmıyorsundur.
USER :	sesim güzel değil doğru
BOT :	Çok şanslısın o zaman.
USER :	bunun için şanslı olduğum söylenemez
BOT :	31 yaşındasın, dünya için ne yaptın.
USER :	dünyayı kurtardım
BOT :	KASIM ayında doğduğuna göre çok dikkatli birisindir bence.
USER :	dikkatliyim evet
BOT :	Evet hayır mı oynuyoruz..
USER :	taktın ama
BOT :	ayın 18.günü doğmuşsun bugün de ayın 26'i, çok zekiyim.
USER :	bunun için fazla zekaya gerek yok
BOT :	Hepimizde bazı şeyler var, bazı şeyler yok.

USER :	sen de zeka yok
BOT :	Benden değil, senden bahsedelim.
USER :	benden çok bahsettik
BOT :	O değil de, senin burcun neydi?
USER :	akrep olduğunu söylemişim
BOT :	Akrepler arzulu, kararlı, kendilerine güvenen insanlardır.
USER :	ee ne yapalım yani
BOT :	Bence bunun yerine sinema konusalım. En son hangi filmi izledin?
USER :	avatar
BOT :	Avatar Titanic'in rekorunu kırmış.
USER :	doğru
BOT :	Ya onu boşver, sen hangi spor dalıyla ilgileniyosun
USER :	F1
BOT :	F1 güzel ama pahalı bir eğlence.
USER :	biraz pahalı
BOT :	Doğru.
USER :	ben gidiyorum
BOT :	Seninle konuşmak güzeldi
USER :	sağol
BOT :	Bir şey değil.
USER :	hoşçakal
BOT :	Hoşçakal
USER :	bye