

TELEGRAMM BOTLARINI YANADA TAKOMILLASHTIRISH, TEZ VA SIFATLI ISHLASHINI TA'MINLASH, HAMDA XATOLIQLARNI KAMAYTIRISH USULLARI

X.K. Asranov

Andijon mashinasozlik instituti mashinasozlik ishlab chiqarishini avtomatlashtirish kafedrası
asisstenti

O.O. Anvarov

Andijon mashinasozlik instituti "Intelektual muxandislik tizimlari" yo'nalishi 1-kurs

Bugungi kunda shiddati hayotimizni internet yoki ijtimoiy tarmoqlarsiz aslo tasavvur etib bo'lmashligini bilamiz. Aksariyat odamlarning faoliyati internet, ijtimoiy tarmoqlar va telegram kanallari orqali dunyoda sodir bo'layotgan kundalik yangiliklardan xabardor bo'lish, ularni bir-biriga uzatish bilan bog'liq. Barcha internet tarmoqlaridan foydalanuvchilarning o'zini asosiy sevimli saytlari va ijtimoiy tarmoqlari mavjud. Men bu ishda sizlarga ijtimoiy tarmoqlardan telegramm boti xaqda gapirib bermoqchimon.

Shunday qilib, Telegram, bu nima? - bugungi kunda eng keng tarqalgan operatsion tizimlarda ishlaydigan smartfonlar va shaxsiy kompyuterlar uchun bepul xabarchi, bu nafaqat matnli xabarlarni, balki turli xil media fayllarni (rasmlar, musiqa, arxivlar, matnli hujjatlar va boshqalar) almashish imkonini beradi.

Telegram eng ishonchli xabarchi, shunday emasmi?

Eng xavfsizlardan biri. Nazoratdan himoya qilish uchun Telegram o'zining rivojlanishidan kriptografik protokoldan foydalanadi MTProto... Uning kalitlarini bilmagan holda, tajovuzkorlar sizning yozishmalaringizni hech kim o'qiy olmaydilar. Ammo sizning yozishmalaringiz haqidagi ma'lumotlar shifrlangan bo'lsa ham, Telegram serverlarida saqlanadi. E'tibor bering, ushbu yondashuv, noqulayliklar bilan bir qatorda, masalan, kalitlarni buzish va xabarlarigizga kirish imkoniyatlari kabi ko'plab afzalliklarga ega. Masalan, hozirda mavjud bo'lgan har qanday qurilmadan har doim sizning yozishmalaringizga kirish huquqi mavjud. Bundan tashqari, siz saqlamoqchi bo'lgan qimmatli xabarlar hech qaerga ketmasligiga har doim amin bo'lishingiz mumkin. Agar bu siz uchun etarli bo'lmasa va siz o'zingizni to'liq himoya qilmoqchi bo'lsangiz, ushbu funktsiyadan foydalanishingiz mumkin maxfiy chat... Bu chat ichida xabarlar faqat uning ishtirokchilarining smartfonlarida saqlanadigan chat ("deb ataladigan" chat). oxir-oqibat shifrlash ") va ma'lum vaqtdan keyin barcha qurilmalardan o'chirildi (bu haqda o'zingiz qaror qilasiz).

Telegramda uni boshqa messenjerlardan ajratib turadigan bu, kanallar va botlar deb nomlanadigan narsalar mavjud.

Telegram tarmog'ida akkaunt kerak bo'ladi. Endi dinamik tartibdagi Telegram botini yaratish texnologiyasi haqida so'z yuritaylik. Buning uchun Telegram tomonidan sizga maxsus token – kriptografik kalit beriladi. Bu kalit yordamida dasturchi foydalanuvchilardan so'rov uchun ma'lumotlarni qabul qiladi va kerakli tartibda javob yo'llaydi. Telegram API (Application Programming Interface – dasturning amaliy interfeysi) quyidagi dasturlash tillarini qo'llab quvvatlaydi:

PHP(<https://github.com/unreal4u/telegram-api>);

Java(github.com/rubenlagus/TelegramBots);

Node.js(<https://github.com/kosmodrey/telebot>);

Python(<https://github.com/nickoala/telepot>);

C#(<https://github.com/MrRoundRobin/telegram.bot>);

Ruby(https://github.com/eljojo/telegram_bot).

Yuqorida nomlari keltirilgan dasturlash tillarida APIlar biridan foydalanilgan holda, maxsus telegram botlarini yaratish mumkin bo'ladi [1].

Ushbu botlarni qanday boshqarasiz?

Buyruqlardan foydalanish. Odatda buyruqlar ro'yxati kirish qutisining o'ng tomonida joylashgan xabarlar va "/" yoki bitta katta kvadratning to'rtta kichik kvadrati bilan ko'rsatilgan. Boshqa nazorat usullari ham

mavjud. Ammo tashvishlanmang. Ularning barchasi sezgir va siz ularni osonlikcha aniqlab olishingiz mumkin.

Telegram orqali: Dunyo bo'ylab foydalanuvchilar bilan, jumladan yuqori sifatli audio qo'ng'iroqlar bilan onlayn suhbat. 1,5 Gb dan oshmaydigan har xil formatdagi fayllarni (foto, audio, video va boshqalar) yuborish va qabul qilish. 200 tagacha ishtirokchi bilan guruh suhbatlarini yarating, shu jumladan mahfiy bo'lganlarni. Ikkinchisi shifrlash tufayli mumkin. Yozishmalar notanishlarga ma'lum bo'lmasligini ta'minlaydigan foydali qo'shimcha, bu telefon ularga etib borgan taqdirda ham, o'z-o'zini yo'q qilish taymeridir. Faollashtirilganda, ma'lum vaqtdan keyin xabarlar chat va telefon va server xotirasidan o'chiriladi. Bundan tashqari, agar xabar bilan ekranning fotosurati olingan bo'lsa, jo'natuvchi bu haqida xabar oladi [2].

Super guruhlarda muloqotni tashkil qiling - 10 mingga odam. Xabarlarni mo'tadillashtiradigan va ishtirokchilarga cheklovlarni qo'llaydigan ma'mur mavjud.

Foydalanuvchi nomlaridan foydalaning - funktsiya sizga uning telefon raqamini bilmasdan odamni topishga imkon beradi.

Qiziqish guruhlarini qidirib toping va ularning muhokamalarida ishtirok eting.

Audio xabarni yozing va yo'naltiring.

Ko'rish uchun kanallaringizni yarating. Har qanday tarkibni bu erda, biznes-vebinarlardan va siyosiy munozaralardan tortib, retseptlar va bolalar o'yin-kulgilarigacha topish mumkin.

Musiqani tinglash bepul va hatto Internetsiz. Buning uchun intuitiv interfeys va keng funktsiyalarga ega bo'lgan media pleer ishlab chiqilgan.

Xizmatdan bulutli ma'lumotlarni saqlash xizmatidan foydalaning. Har qanday fayllar (hajmi va miqdori cheklanmagan) uzoq serverga "Sevimlilar" yorlig'idan foydalanib yuboriladi va o'zlariga yo'naltiriladi.

O'zingizni yarating, o'zingizni yarating, stikerlarni bepul yuklab oling (boshqa xabarchilardan farqli o'laroq).

Qidiruv tizimlarida topilgan rasmlarni qurilma xotirasiga saqlamasdan yuboring.

Avtomatlashtirilgan yordamchilar - botlardan foydalaning.

Xabarchi bir qator afzalliklarga ega. Asosiylari orasida:

Ishning yuqori tezligi - dunyoning turli burchaklarida serverlar joylashganligiga qaramay, xabarlarni etkazib berish bir soniya davom etadi.

Turli xil uslublarda ishlab chiqilishi mumkin bo'lgan dasturning aniq klassik interfeysi: tayyor variantlardan birini tanlang yoki o'zingiznikini qo'llang.

Telefon kitobidan xizmat foydalanuvchilari ro'yxatini avtomatik ravishda qo'shish.

Ishni oson boshlash. Ro'yxatdan o'tish uchun sizga faqat telefon raqami kerak.

Barcha funktsiyalar va xususiyatlar bepul.

Innovatsiya - xizmat doimiy ravishda yangilanib turadi. Uning imkoniyatlari raqobatchilarning takliflari va o'xshashligi bo'lmagan o'z ishlanmalarini hisobga olgan holda kengaymoqda.

Hisobni va yozishmalarning buzilishidan yuqori darajadagi xavfsizlik va himoya.

Hamma narsa uchun cheksiz: kuniga yuborilgan xabarlar soni, bulutga yuklangan fayllar soni, foydalanish vaqti.

Barcha asosiy operatsion tizimlar, shu jumladan mobil qurilmalar bilan mos keladi.

Kamchiliklari:

Aniqlangan va hanuzgacha bartaraf etilmagan asosiy kamchiliklardan asosiylaridan biri texnik qo'llab-quvvatlash xizmati bilan aloqa faqat ingliz tilida amalga oshirilganligidir. Yaqin vaqtgacha interfeys rus tilida qo'llab-quvvatlanmadi. Moslashuv uchun rusifikatorlardan foydalanilgan. Ushbu masala 2017 yil oktyabr oyida hal qilindi va rus tilini tanlashning mumkin bo'lgan variantlaridan biri.

Xatlarning eksklyuziv himoyasi va hokimiyat va huquqni muhofaza qilish organlariga suhbatlar mazmunini taqdim etishdan bosh tortish, terroristik guruhlarining ushbu aloqa vositasi orqali aloqa qilishi, giyohvand moddalar savdosi va qonun bilan taqiqlangan boshqa harakatlardir. Bu ba'zi odamlar orasida norozilikni keltirib chiqaradi va kompaniyaga qarshi jinoyatda sheriklikda ayblanadi. Noqonuniy ma'lumotlarning tarqalishini nazorat qilish va to'xtatishning mumkin emasligi ba'zi mamlakatlarda dasturning bloklanishiga olib keladi. Masalan, Xitoyda hukumatning ish tashlashlari va mitinglari paytida va Eronda kuzatuvlarda yordam berishdan bosh tortgani uchun cheklovlar joriy etildi.

Yuqori darajadagi xavfsizlik choralariga qaramay, foydalanuvchi haqidagi ma'lumotlarning bir qismini - uning telefon raqamini olish mumkin. Bu profilning to'liq anonimligiga hissa qo'shmaydi.

Telegram xususiyatlari

Bir qator imkoniyatlarda xizmat o'zining eng yaqin raqobatchilarini ortda qoldirdi. Ularning asosiylari:

Ikki tomonlama rad etish opsiyasi mavjud - xabarlarni yuborish uchun qabul qiluvchi aloqa o'rnatishga rozi bo'lishi kerak. Bu kiruvchi spamlardan himoya qilishdir.

Barcha tarix bulutda. Agar dastur qayta o'rnatilsa ham (masalan, telefonda ishlamay qolsa), u holda avvalgi yozishmalar yo'qolmaydi.

Guruh suhbatiga qo'shgandan so'ng, butun aloqa tarixi boshidanoq mavjud. Fayllarni, rasmlarni, havolalarni qidirish uchun qulay filtrlar mavjud.

Barcha aloqa ma'lumotlarini telefon kitobidan yuborish qulay.

Siz hashtaglarni qo'shishingiz va ularga qiziqqan ma'lumotlarni qidirishingiz mumkin.

Bir vaqtning o'zida bir nechta xabarlarni yo'naltirish.

Faol havola - bu uni qoldirgan odam bilan suhbatni ochadi. Boshqa xabarchilarda avval siz kontaktni yaratishingiz kerak, shundan keyingina siz aloqa o'rnatishingiz mumkin.

Chat taklifnomasi - siz bog'lanishni yuborishingiz mumkin, agar u istasa, u guruhga qo'shilishi mumkin.

Ovozli xabarni tezda yozib oling, yuboring va tinglang. Yozish telefon quloqqa keltirilganda boshlanadi va bir marta bosish bilan manzil qabul qiluvchiga yuboriladi. Audio xabar xuddi shu tarzda qayta tinglanadi.

Ovoz yozishni davomiyligi 60 daqiqagacha. Taqqoslash uchun, Viber - 30 soniya, WhatsApp - 15 daqiqa.

Dastur bilan ishlashda tanaffus paytida chop etilgan xabarni avtomatik ravishda saqlash (kirish qo'ng'iroqlari, boshqa harakatlar).

Mobil ilova boshqa tezkor xabarchilarga qaraganda qurilma xotirasidan 2-3 baravar kam xotiraga ega.

Guruh chatlaridagi ma'mur huquqlarining kengayishi.

Botlar

Bular dastur tomonidan boshqariladigan maxsus virtual yordamchilar. Ular so'rov bo'yicha turli xil harakatlarni amalga oshirishlari mumkin: valyuta kurslarini topish, hujjatlarni o'zgartirish, ob-havo ma'lumotlarini ko'rsatish, Google tahlillari, yangiliklar, dasturlar jadvali va boshqa ko'plab ma'lumotlar. Ularning ishlarini qulay jadval asosida o'rnatish mumkin - ma'lum bir vaqtda harakatlarni bajarish.

Ikki turi bor:

Doimiy - ularga buyruqlar va qidiruvlar yuboriladi.

O'rnatilgan - suhbatdan chiqmasdan qidirishga va unga qidiruv natijalarini yuklashga imkon beradi. Masalan, @gif nomli bot rasmga uning nomidan keyin kiritilgan kalit so'zlar bo'yicha rasmlarni taklif qiladi. Biz yuqorida xolatlarni inobatga olgan xolda telegramda botlarga qo'shimcha kiritdik. Bizning xulosalar quydagilardan iborat

TELEGRAM – BOT (LOYIHASI)

Asosiy funksiyalar:

Talabalar bilan xabar almashinish yaxshilandi

Talabalar bilan xabar almashinishda Xabarlarga maxsus ID raqamlar avtomatik biriktirish yaratildi, ya'ni xabarlar birdaniga kelganda adashtirib yubormaslik uchun.

Xabarlarga ID raqamlar orqali javob berish ta'minlandi, hamda javob berilgan xabarlarni avtomatik biriktirilgan kanalga yuborish ta'minlandi.

Tinchlik rejimi qo'shildi, bu rejim Rektorga band vaqtida savollar kelmasligini hamda, talabalargi ayni vaqtda savollariga javob beraolasligini ta'minlaydi. Bu rejim Rektorni har hil noqulay vaziyatda qolganida vaqtinchalik tinchligini ta'minlashga ko'mak beradi

Kanalni doimiy optimizatsiya qilib boradi, hamda kanalga a'zo bo'lgan, hamda chiqib ketgan odamlarni doimiy hisoblab boradi

Qulay boshqaruv paneli, botdan turib kanal holatini bot holatini bilish, oxirgi postni ko'rish (oxirgi savolga berilgan javobni ko'rish)

Barcha bot a'zolariga xabar yuborish, bot statistikasini ko'rish

Hozircha telegram bot yuqoridagi funksiyalarga ega kelgusida yana takomillashtiriladi!

Afzalliklari:

Eski botga nisbatan, tezlik oshirildi, xabar almashinish yuqori darajada tartiblandi, xabarlar botdan kanalga ketma ketlik davomida yuboriladi

Telegram botni, Telegram kanal bilan integratsiya qilaolishi ta'minlandi.

Eski botdagi xabarni bekor qilish tugmasida bo'lgan xatolik bizda qaytarilmadi

Telegram bot eng ommabop va xavfsiz bo'lgan PHP dasturlash tilida dasturlandi

Adabiyotlar

Saygatov R X "Bitiruv malaka ishi". "Telegram ijtimoiy tarmog'ida bot yaratish texnologiyasi. to'lov shartnoma holatini ko'rish misolida" Buxoro 2018-yil.

<https://vism.ru/uz/na-kakom-yazyke-napisan-telegram-kak-i-kem-sozdavalsya-telegram-kak.html>