

ІНТЭРАКТЫЎНАЕ КРАЯЗНАЎСТВА БЕЛАРУСІ: TELEGRAM-БОТ

Зацэпін А.І.

Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт інфарматыкі і радыёэлектронікі
г. Мінск, Рэспубліка Беларусь

Наўроцкая І.В. – старшы выкладчык

Праца ўяўляе сабой Telegram-бота, прызначанага для інтэрактыўнага знаёмства з рэгіёнамі Беларусі. Карыстальнік выбірае рэгіён, які яго цікавіць, напрыклад, Вілейка, Заслаўе, Чачэрск і інш.), пасля чаго атрымлівае магчымасць пазнаёміцца з фактамі пра пэўны населены пункт або прайсці апытанне на веданне матэрыялу. Бот спалучае адукацыйны і гульнявы падыходы, дазваляючы свабодна вяртацца да выбару і даследаваць іншыя мясціны Беларусі.

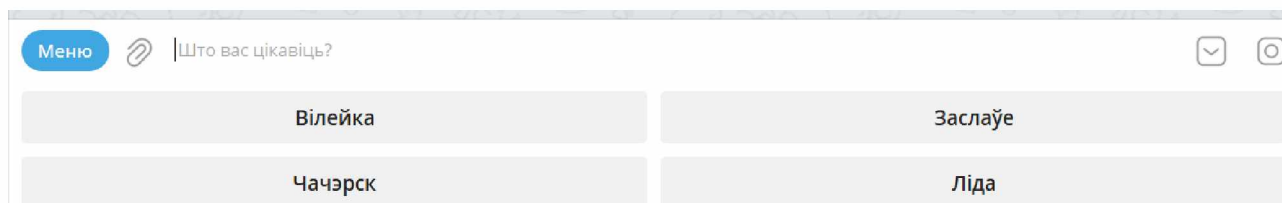
У дадзенай рабоце прадстаўлены Telegram-бот, распрацаваны з мэтай правядзення інтэрактыўнага экскурсу па рэгіёнах Рэспублікі Беларусь. Асноўнае прызначэнне робата – адукацыйнае: ён дазваляе карыстальнікам пазнаёміцца з ключавымі фактамі аб розных гарадах краіны, а таксама правесці атрыманыя веды ў гульнявой форме.

Пры запуску бота карыстальнік трапляе ў стартавае меню, дзе яму прапануецца абраць адзін з прадстаўленых рэгіёнаў: Вілейка, Заслаўе, Чачэрск і інш. Пасля выбару горада з'яўляецца другаснае меню, якое прадстаўляе два варыянты ўзаемадзеяння:

1. Знаёмства з фактамі па гісторыі, географіі, культуры і слаўтасцях выбранага горада;
2. Праходжанне тэста, складзенага на аснове прадстаўленых фактаў.

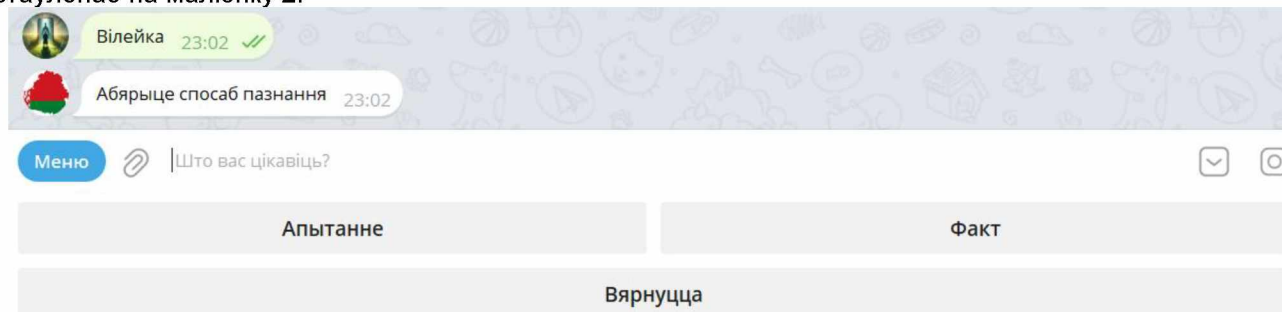
Пасля выканання любога з прапанаваных варыянтаў, карыстальнік можа вярнуцца да пачатковага меню і абраць іншы рэгіён. Такім чынам, прадугледжана магчымасць паслядоўнага вывучэння ўсіх прапанаваных напрамкаў.

Асаблівасцю рэалізацыі бота з'яўляецца захаванне логікі праходжання, дзе кожны элемент інтэрфэйсу інтуітыўна зразумелы. Інфармацыя аб гарадах падаецца ў кароткай форме, а тэсты накіраваны на замацаванне атрыманых ведаў і матывацыю карыстальніка да далейшага даследавання. Прыклад інтэрфэйсу галоўнага меню прыведзены на малюнку 1.



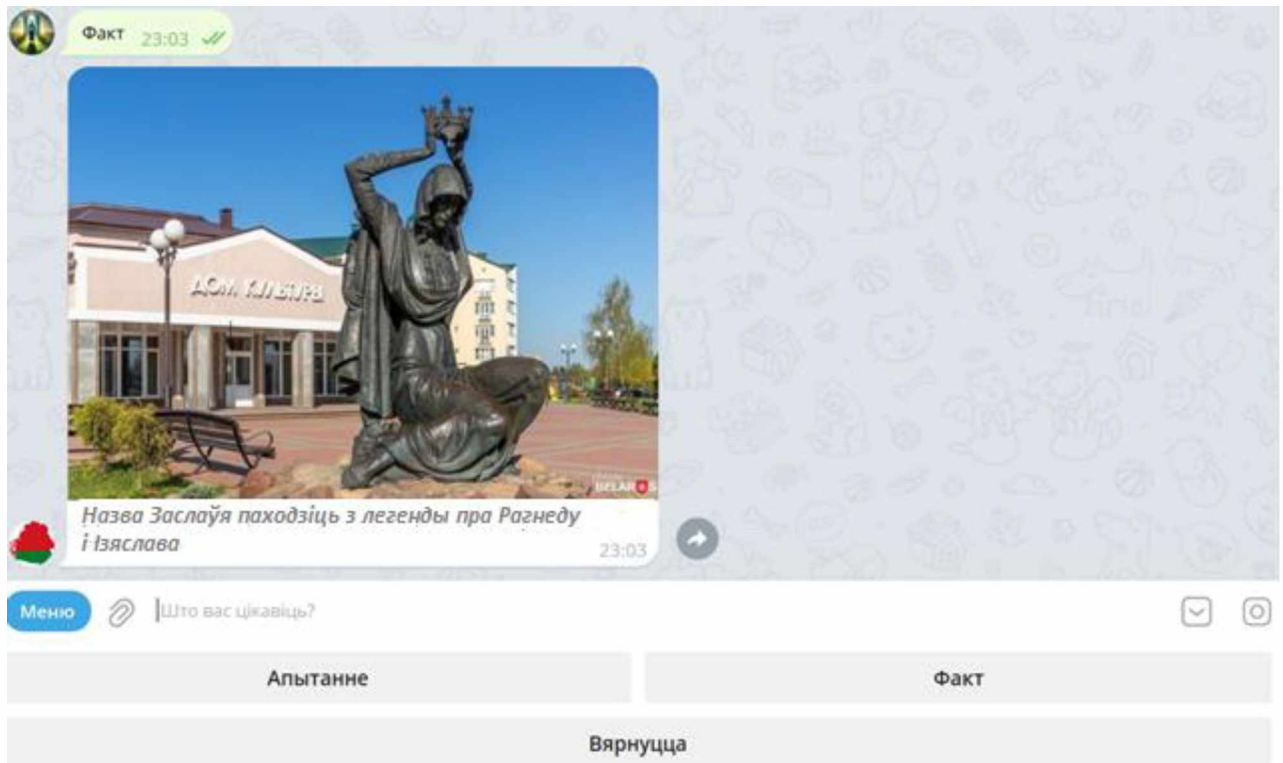
Малюнак 1 – Галоўны экран Telegram-бота з выбарам рэгіёна

Пасля выбару рэгіёна, напрыклад, Вілейка, карыстальнік трапляе ў тэматычнае меню, прадстаўленае на малюнку 2.



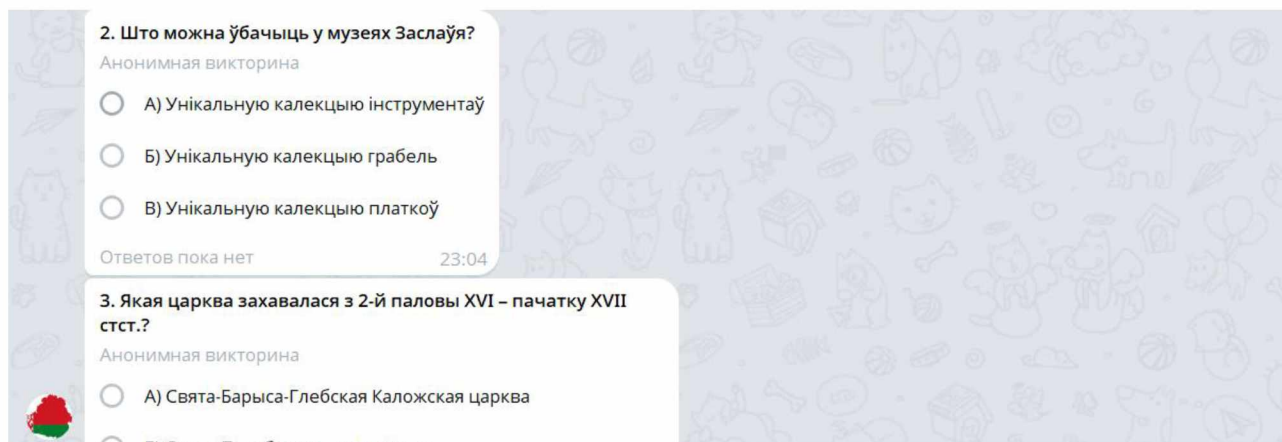
Малюнак 2 – Меню выбару спосабу пазнання: факты ці тэст

У выпадку выбару пункта "Факт", бот адпраўляе кароткі блок інфармацыі. Прыклад такога блока для горада Заслаўе прыведзены ніжэй на малюнку.



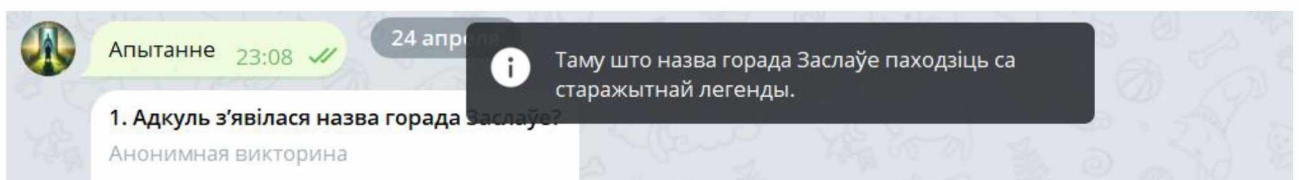
Малюнак 3 – Прыклад тэкставага блока з фактамі аб горадзе

Пры выбары пункта «Апытанне» карыстальніку прапануецца віктарына. Прыклад пытанняў прадстаўлены на малюнку 4.



Малюнак 4 – Прыклад пытання віктарыны з варыянтамі адказаў.

Пасля выбару адказу карыстальніку адлюстроўваецца каментар з правільным адказам, які прадстаўлены на малюнку 5.



Малюнак 4 – Прыклад пытання віктарыны з варыянтамі адказаў.

Інтэрфэйс распрацаваны з улікам патрабаванняў да мабільных дадаткаў і мінімалістычны па структуры, што павялічвае зручнасць яго выкарыстання. Апытанні выкананы ў выглядзе ўбудаваных Telegram-віктарын з некалькімі варыянтамі адказу, пры гэтым пасля выбару карыстальнік імгненна атрымлівае вынік з тлумачэннем.

Для рэалізацыі логікі бота выкарыстоўвалася бібліятэка *aiogram*, якая забяспечвае зручную і гнуткую працу з Telegram API.

Вынікі тэсціравання прадэманстравалі, што прапанаваны інструмент здольны зацікавіць як школьнікаў, так і дарослых карыстальнікаў, якія жадаюць пашырыць круггляд па тэме рэгіянальнай геаграфіі Беларусі.

Такім чынам, распрацаваны Telegram-бот дазваляе праводзіць кароткі і зручны экскурс па рэгіёнах Беларусі. Выкарыстанне тэставай часткі ўзмацняе ўцягнутасць карыстальнікаў і спрыяе лепшаму запамінанню матэрыялу. Структура бота лёгка маштабуецца для дадання новых рэгіёнаў і заданняў. У перспектыве магчыма пашырэнне функцыяналу: даданне медыя-кантэнту (фота/відэа), інтэрактыўных мапаў, больш складаных віктарын, а таксама ўкараненне элементаў гейміфікацыі.

Спіс выкарыстаных крыніц:

1. Курс па распрацоўцы Telegram ботаў на python [Электронны рэсурс]. – Рэжым доступу: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLNi5HdK6QEmWLTb8gh8pwcFUJCAabqZh> — Дата доступу: 15.04.2025
2. Документацыя aiogram [Электронны рэсурс]. – Рэжым доступу: <https://docs.aiogram.dev/en/latest/> — Дата доступу: 15.04.2025