

Жоба туралы қысқаша ақпарат

Жоба аты	AP09260767 «Қазақстан студенттерінің денсаулық жағдайын бағалаудың зияткерлік ақпараттық-аналитикалық жүйесін әзірлеу» (0223RK00642)
Жоба өзектілігі	Бұл жобаның мақсаттарын орындау бізге тұрақты және тұрақты даму тұрғысынан ұлттық дамуда маңызды болып табылатын студенттердің денсаулық жағдайы туралы ақпаратты үнемі және үздіксіз жинайтын және талдайтын өзекті және қазіргі уақытта жетіспейтін жүйені жасауға мүмкіндік береді.
Жоба мақсаты	Development and implementation of an information and analytical system for assessing the health of students to form a set of measures to prevent diseases and improve the quality of life of young people using artificial intelligence algorithms.
Жоба міндеттері	<ol style="list-style-type: none">1. Студенттердің денсаулығын бағалаудың Интеллектуалды ақпараттық-аналитикалық жүйесінің архитектурасын әзірлеу.2. Сауалнама және физикалық тексеру негізінде студенттердің денсаулығы мен денсаулығына байланысты көрсеткіштерді зерттеу.3. Сауалнамалар мен медициналық тексеру нәтижесінде алынған денсаулық көрсеткіштері мен студенттердің денсаулығына байланысты көрсеткіштердің деректерін жинау, сақтау және өңдеу модулін әзірлеу.4. Бұлтты технологияларды қолдана отырып, оқу процесін автоматтандыру жүйесінің модулі ретінде Студенттің сандық Денсаулық профилін жобалау және дамыту.5. Студенттердің денсаулығы мен денсаулығына байланысты көрсеткіштер кешенін мультифакторлық талдау және биологиялық, әлеуметтік, психологиялық, геохимиялық факторлардың студенттердің денсаулығы мен өмір сапасына әсерін анықтау үшін машиналық оқыту алгоритмдерін әзірлеу.6. Денсаулық көрсеткіштері мен денсаулыққа байланысты көрсеткіштердің шекті мәндерін ескере отырып, деректерді өңдеу және шоғырландырылған талдау және жіктеу негізінде студенттің цифрлық денсаулық паспортын жобалау және әзірлеу.7. Студенттердің алдын алу және сауықтыру бойынша ұсынымдық функционалды әзірлеу.
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	<ul style="list-style-type: none">– Студенттердің денсаулығын бағалаудың Интеллектуалды ақпараттық-аналитикалық жүйесінің архитектурасы жасалды;– Сауалнама және физикалық тексеру негізінде денсаулық көрсеткіштері мен студенттердің денсаулығына байланысты көрсеткіштер зерттелді;– Сауалнамалар мен медициналық тексеру нәтижесінде алынған денсаулық көрсеткіштері мен

	<p>студенттердің денсаулығына байланысты көрсеткіштерді жинау, сақтау және өңдеу модулі әзірленді;</p> <p>– Денсаулық көрсеткіштері мен денсаулыққа байланысты көрсеткіштердің шекті мәндерін ескере отырып, деректерді өңдеу және шоғырландырылған талдау және жіктеу негізінде студенттің цифрлық денсаулық паспорты әзірленді;</p> <p>– Студент денсаулығы бойынша алдын алу және сауықтыру бойынша ұсынымдық функционал әзірленді;</p>
<p>Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелер</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тюлепбердинова Гульнур Алпыскызы, Author ID в Scopus: 57194439539, ORCID ID: 0000-0002-4322-8983 2. Мансурова Мадина Есимхановна Author ID в Scopus: 56617164900, ORCID ID: 0000-0002-9680-2758 3. Амирханова Гульшат Аманжоловна, Author ID в Scopus: 57192719131, ORCID ID: 0000-0003-3933-5476 4. Сарсембаева Талшын Сағдатбекқызы Author ID в Scopus: 57224454827, ORCID ID: 0000-0001-7668-2640 5. Тасмурзаев Нұрдаулет Мусаханұлы Author ID в Scopus: 57238311800, ORCID ID: 0000-0003-3039-6715 6. Амангелды Бибарс Сапарғалиұлы Author ID в Scopus: 57239012100, ORCID ID: 0000-0002-4089-6337 7. Исаева Раушан Биномовна Author ID в Scopus: 57190182243, ORCID ID: 0000-0001-7370-025X 8. Турсынова Ажар Тойлыбайқызы Author ID в Scopus: 57222725276, ORCID ID: 0000-0002-1918-065X 9. Самбетбаева Айгерим Даниярқызы 10. Сарсенова Лаззат Author ID в Scopus: 57218488329, ORCID ID: 0000-0001-8643-0703
<p>Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген)</p>	<p style="text-align: center;">2021 жыл</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mansurova M., Zubairova M., Kadyrbek N., Tyulepberdinova G., Sarsembayeva T. Data Analysis for The Student Health Digital Profile // 16th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO), 2021. – P. 54-61. 2. Mansurova M., Sarsenova L., Kadyrbek N., Sarsembayeva T., Tyulepberdinova G., Sailau B. Design and Development of Student Digital Health Profile // 2021 IEEE 15th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), 2021. - P. 1-5. 3. М.Е.Мансурова, В.Б.Барахнин, Г.А.Тюлепбердинова, Ф.Р.Гусманова, А.А.Нұраханова. Денсаулық жағдайының жіктемесін жасанды интеллект әдістерімен салыстырмалы талдау // Абай атындағы ҚазҰПУ-нің ХАБАРШЫСЫ,

«Физика-математика ғылымдары» сериясы. – 2021. - №3(75). – P. 129-137.

2022 жыл

1. Gulnur Tyulepberdinova, Madina Mansurova, Gulshat Amirkhanova, Olzhas Suleimen. Using Machine Learning Algorithms to Analyze a Set of Student Health Indicators // 7th International Conference on Computer Science and Engineering, Diyarbakir, Turkey, 2022. – P. 550-553.

2. Talshyn Sarsembayeva, Madina Mansurova, Adai Shomanov, Magzhan Sarsembayev, Symbat Sagyzbayeva, Gassyrbek Rakhimzhanov Metadata of the chapter that will be visualized in SpringerLink: Pre-processing of CT Images of the Lungs. //ACIIDS, LNAI, 2022. – P. 1–8.

3. Sarsembayeva T., Shomanov A., Sarsembayev M., Mansurova M., Zhumasheva A., Zhunussova A., Rakhimzhanov G. UNet Model for Segmentation of COPD Lung Lesions on Computed Tomography Images // CEUR Workshop Proceedings, 2022. – P. 33-42.

4. Sarsembayeva T., Zholdas N., Mansurova M., Sarsembayev M., Urykkaliyev A. Study of Non-Invasive Methods of Measuring Glucose for Patients with Diabetes Mellitus // SIST 2022 - 2022 International Conference on Smart Information Systems and Technologies, Proceedings, 2022. – P. 945-952.

5. Zholdas N., Mansurova M., Sarsembayev M., Postolache O., Shomanov A., Sarsembayeva T. Application of mHealth Technologies to Improve Self-Control of Children and Adolescents with Type 1 Diabetes // 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA, 2022. – P. 475-485.

6. Tasmurzayev N., Amangeldy B., Baigarayeva Z., Mansurova M., Resnik B., Amirkhanova G. Improvement of HVAC System Using the Intelligent Control System // ENERGYCON 2022 - 2022 IEEE 7th International Energy Conference, 2022. – P.375-387.

7. Тюлепбердинова Г.А., Мансурова М.Е., Сарсембаева Т.С., Сарсенова Л.К., Амирханова Г.А. Монография тарауы: "Студенттің денсаулығының сандық профілі "Интеллектуалды ақпараттық-аналитикалық жүйесі. – Алматы: Қазақ университеті, 2022. – 63 с.

Қорғау құжаттары:

1. Авторлық куәлік №27384. Амирханова Г. А., Хасенов Ж.Д., Тюлепбердинова Г.А., Сарсембаева Т.С. / Биомедициналық деректерді сақтау және өңдеу бағдарламалық кешенінің клиенттік модулі. 22.06. 2022

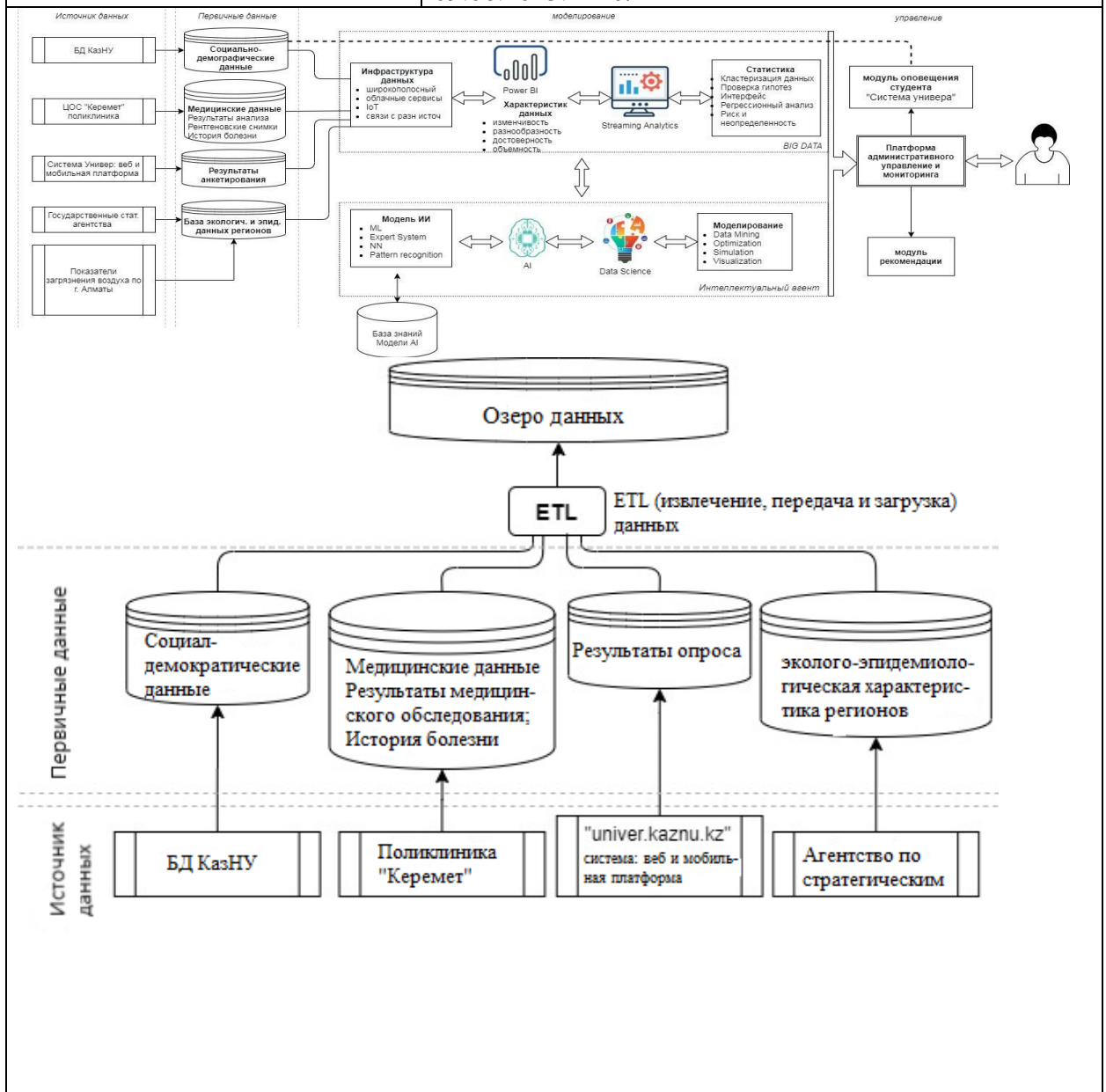
2. Авторлық куәлік №27461. Тюлепбердинова Г.А., Сулеймен О.Д. / Симптомдар бойынша ауруды болжау бағдарламасы. 24.06. 2022

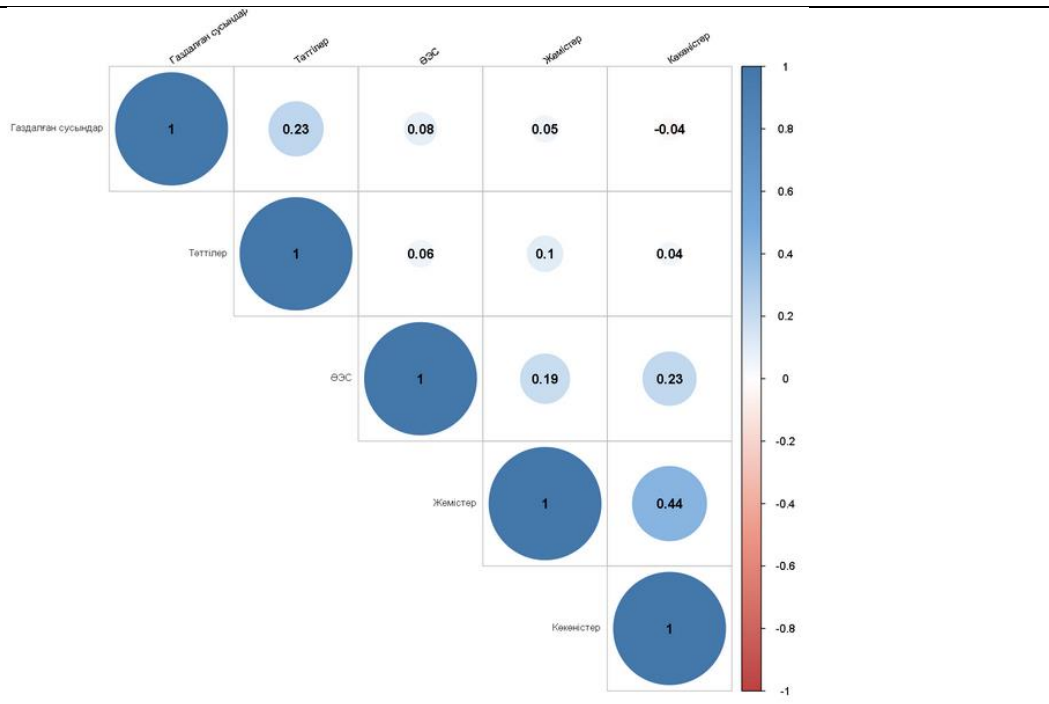
2023 ЖЫЛ

1. Amangeldy B., Tasmurzayev N., Mansurova M., Imanbek B., Sarsembayeva T. Design and Development of IoT Based Medical Cleanroom // Communications in Computer and Information Science. – 2023. – P. 459-469.
2. G.A. Tyulepberdinova¹, T.S. Sarsembayeva, S.A. Adilzhanova, S.N. Issabayeva Information and analytical system for assessing the health status of students // JMMCS. - №2(118). – 2023. – P. 89-99.
3. Murat Kunelbayev, Madina Mansurova, Gulnur Tyulepberdinova, Talshyn Sarsembayeva, Sulu Issabayeva, Darazha Issabayeva. Comparison of parameters of a flat solar collector with a tubular collector to ensure energy flexibility in smart buildings, International Journal of Innovative Research and Scientific Studies (IJIRSS), 2023, статья принята, в печати. (Percentile 66)
4. Gulnur Tyulepberdinova, Murat Kunelbayev, and Madina Mansurova, Gulshat Amirkhanova, Zhanar Oralbekova. Development and Research of a Remote Patient Monitoring System, International Journal of Innovative Research and Scientific Studies (IJIRSS), 2023, статья принята, в печати. (Percentile 66)
5. Gulnur Tyulepberdinova, Madina Mansurova, Talshyn Sarsembayeva, Sulu Issabayeva, Darazha Issabayeva. Machine learning in student health evaluation: The physical, social, and mental conditions Journal of Technical Education and Training. 2023, статья принята, в печати. (Percentile 53)
6. Yerlan Zaitin, Madina Mansurova, Murat Kunelbayev, Gulnur Tyulepberdinova, Adai Shomanov. Development of a patient health monitoring system based on the Internet of Things with a module for predicting vital signs, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science,), 2023, статья принята, в печати. (Percentile 61)

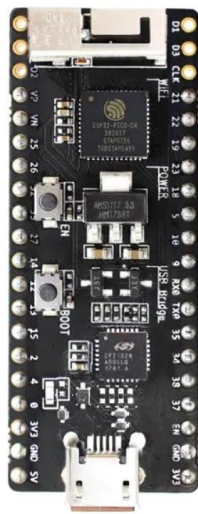
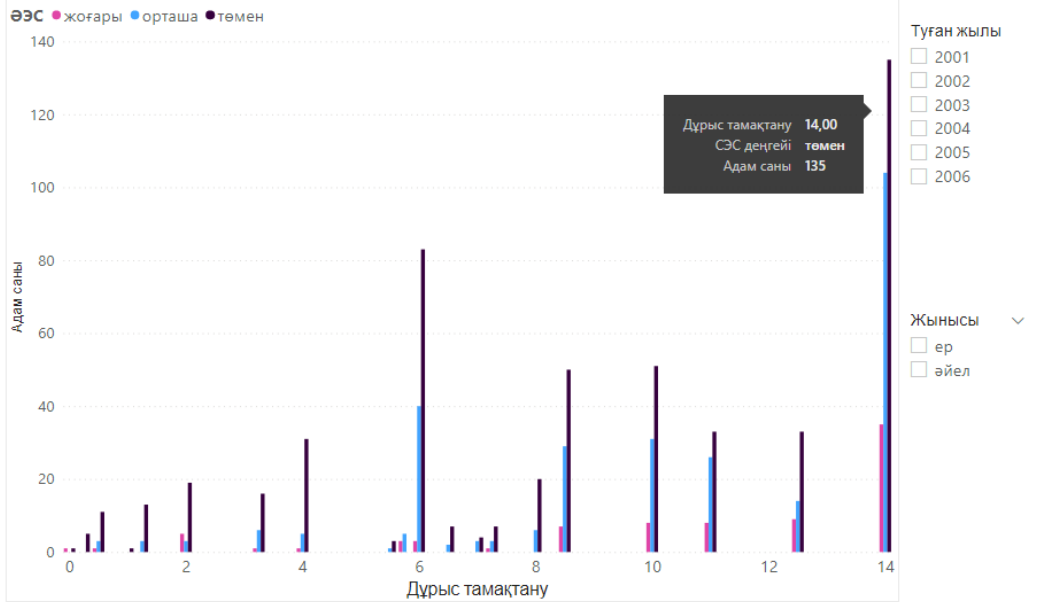
Қорғау құжаттары:

1. Авторлық куәлік №35363. Студенттердің денсаулығы туралы мәліметтерді жинау, сақтау және өңдеу/Тюлепбердинова Гүльнур Алпыскызы, Қилыбаева Айнұр Қилыбайқызы, Сарсембаева Талшын Сағдатбекқызы, Амирханова Гүльшат Аманжоловна; опубл. 30.09. 2023.
2. Авторлық куәлік №34783. Студенттердің сандық денсаулық профилі / Жеңіс Медина, Тюлепбердинова Гүльнур Алпыскызы; опубл.18. 04. 2023.
3. Авторлық куәлік №35191. Бұлтты технологияны қолдана отырып, деректерді талдаудықшоғырландырылған модулін жасау / Тюлепбердинова Гүльнур Алпыскызы, Тыныштықов Әліби Асылбекұлы, Тойганбаева Назгуль Абеновна, Газиз Гүльнур Газизқызы; опубл. 26.04.2023.

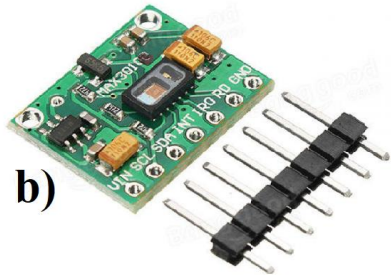




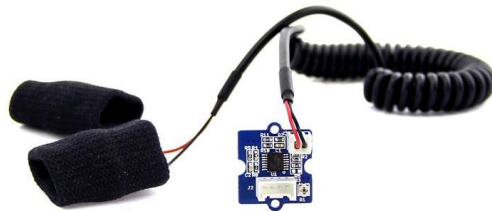
ӨЭС параметрі бойынша дұрыс тамақтану



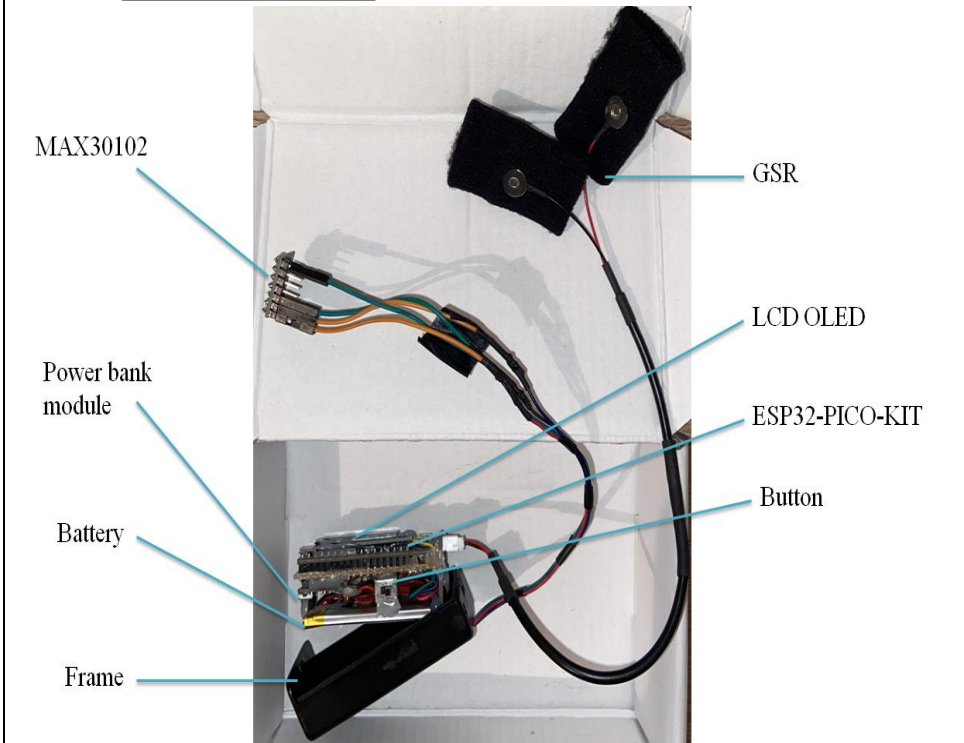
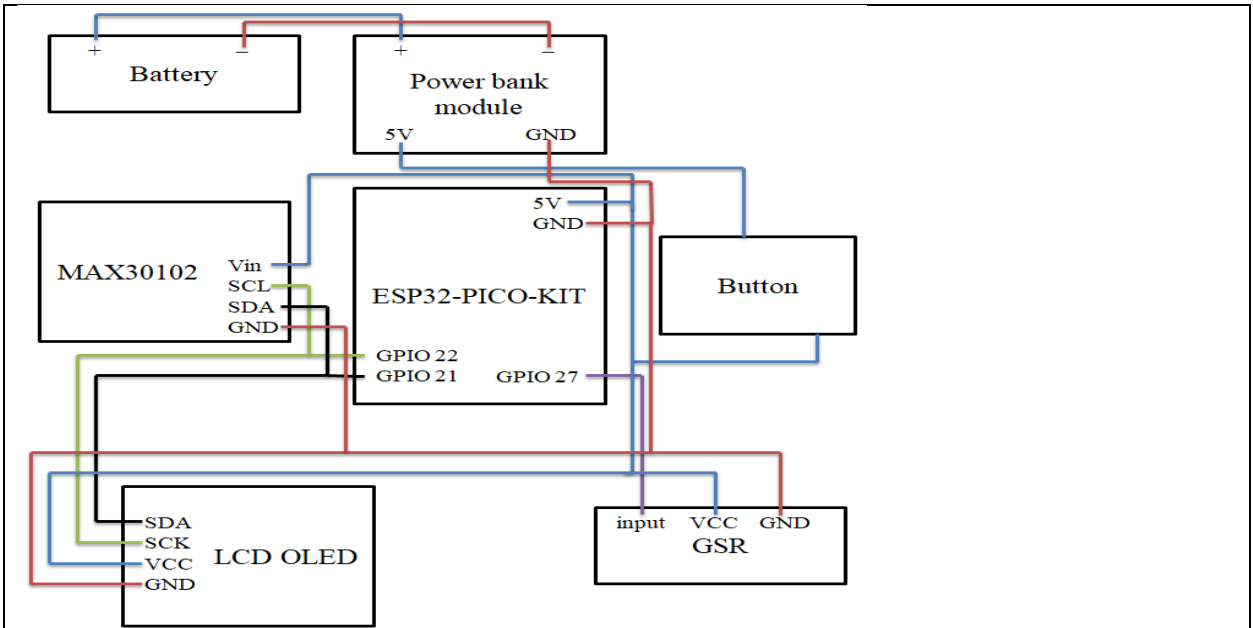
a)

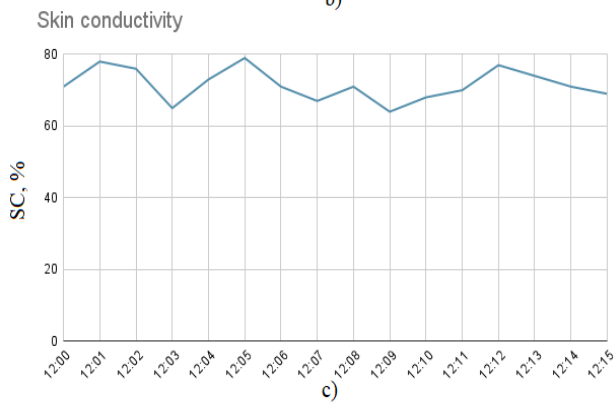
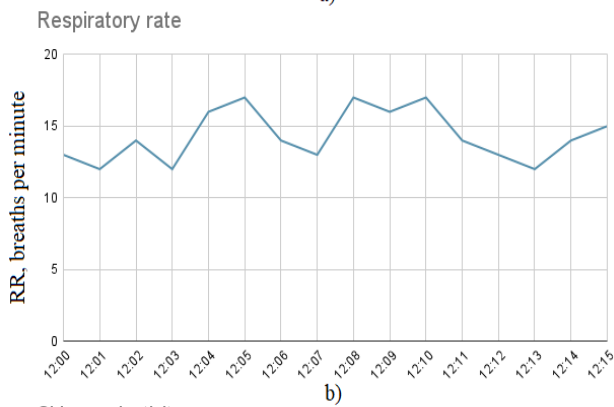
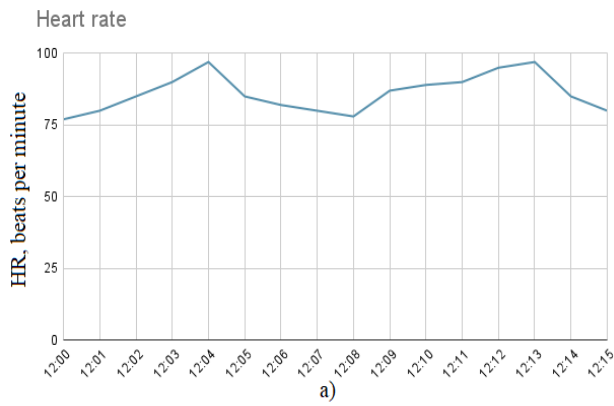
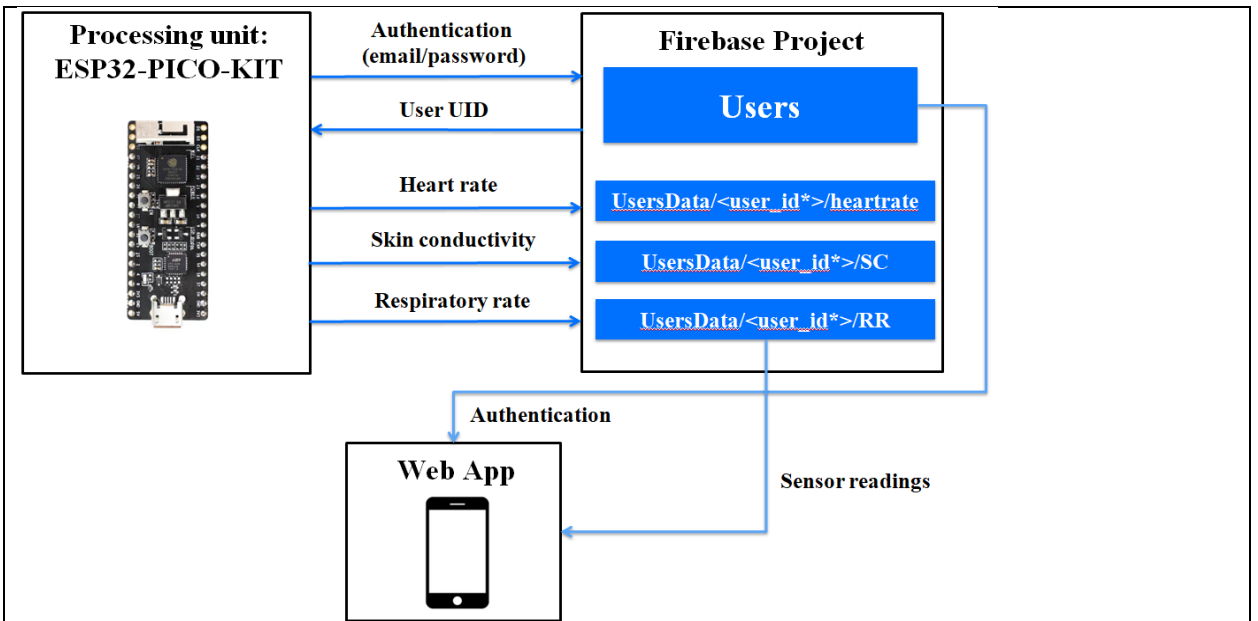


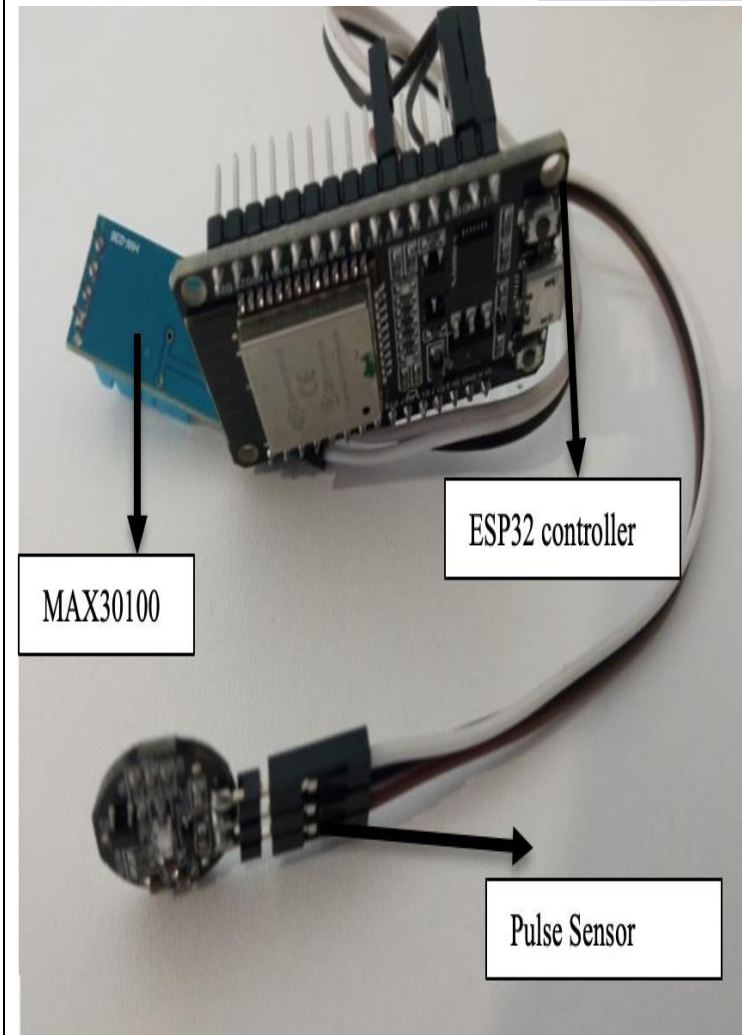
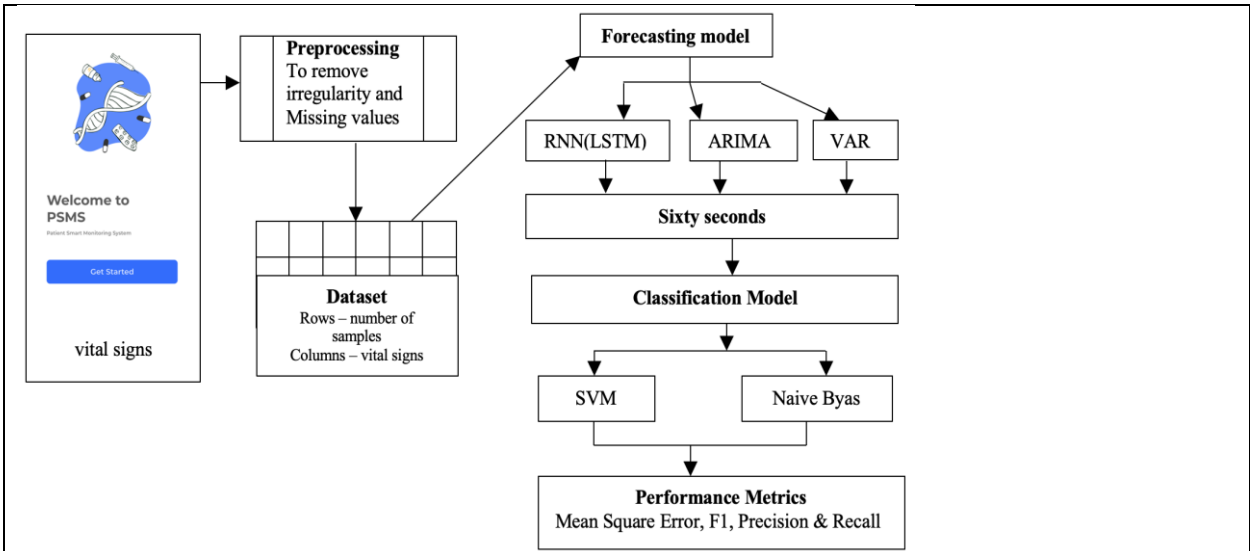
b)

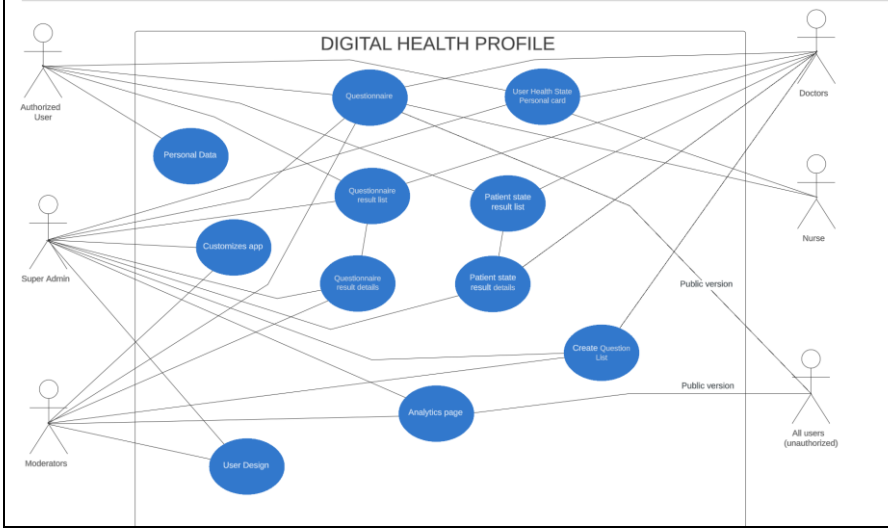
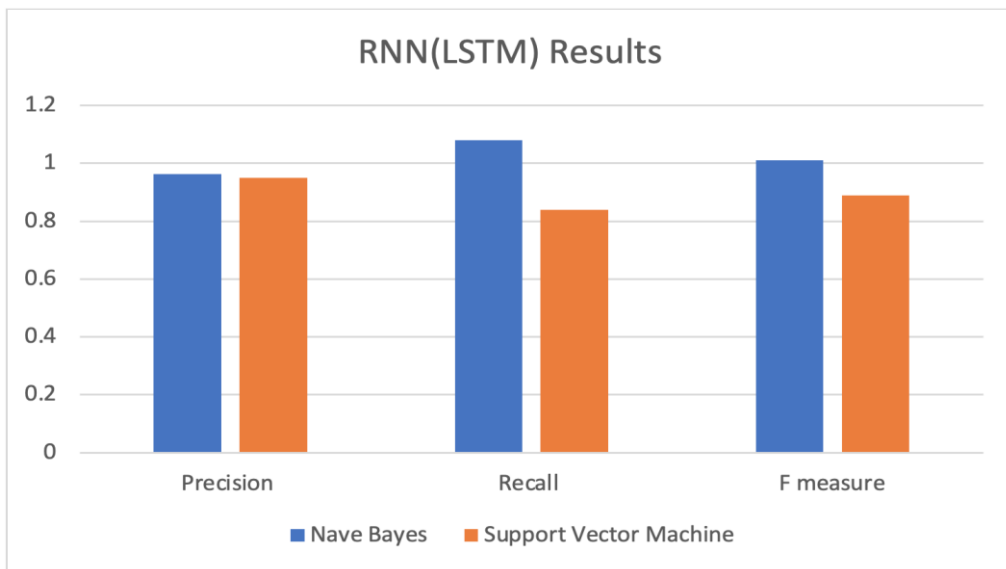
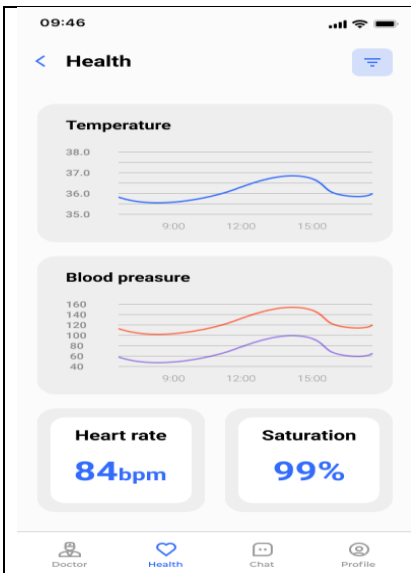


c)









List of questions in the questionnaire "Nutrition"

Ask a new question | Return to the list of questionnaires

ID	Question in Russian	Question in Russian	Question in Russian	Question type	Heavy
28	Are you exposed to secondhand smoke in your environment?	Are you exposed to secondhand smoke in your environment?	Are you exposed to secondhand smoke in your environment?	2	<input type="checkbox"/>
29	Do you have problems with exposure to cigarette smoke or smoking products?	Do you have problems with exposure to cigarette smoke or smoking products?	Do you have problems with exposure to cigarette smoke or smoking products?	2	<input type="checkbox"/>
28	If someone smokes on the street, where it is allowed, in special smoking areas, then ...	If someone smokes on the street, where it is allowed, in special smoking areas, then ...	If someone smokes on the street, where it is allowed, in special smoking areas, then ...	2	<input type="checkbox"/>
27	How many energy drinks (Red Bull, Coca, etc.) do you consume during the day?	How many energy drinks (Red Bull, Coca, etc.) do you consume during the day?	How many energy drinks (Red Bull, Coca, etc.) do you consume during the day?	2	<input type="checkbox"/>
26	How many ml of sugary carbonated drinks do you consume during the day?	How many ml of sugary carbonated drinks do you consume during the day?	How many ml of sugary carbonated drinks do you consume during the day?	2	<input type="checkbox"/>
23	How many liters of pure water do you drink during the day? (excluding soups, tea, coffee, sugary drinks)	How many liters of pure water do you drink during the day? (excluding soups, tea, coffee, sugary drinks)	How many liters of pure water do you drink during the day? (excluding soups, tea, coffee, sugary drinks)	2	<input type="checkbox"/>
24	How many days in a typical week do you usually eat fresh vegetables and herbs?	How many days in a typical week do you usually eat fresh vegetables and herbs?	How many days in a typical week do you usually eat fresh vegetables and herbs?	2	<input type="checkbox"/>

