

Жоба туралы қысқаша ақпарат

Жоба аты	AP14871940 «Жол шеберлікті кезеңдегі көлік жолдарының диагностикасымен шегініс тізімдеріні қарау мен жазу үшін мобильді қолданба дамыту» (0122PK00566)
Жоба өзектілігі	Жұмыс берушілердің мақсатын билендіруді мобильді қолданба жатты сондай-ақ жағдайдағы операциялық жүйелерде жұмыс істеу кезінде ұстанылуы мүмкін GPS-координаттарды жазауға мүмкіндік беретін жаңа сәнділікті программалық жаттырманы дайындау.
Жоба мақсаты	Қызметкерлердің жұмыс уақытын толық транспарентті жасау, оларға өтініштер мен қосымшаларды есептеу барысында толтыруын талап ететін өзгеріссіз жұмыс жасау процесін қамтамасыз ету. Бұл қауіпсіздікті қарастыру үшін, жұмыс істеушінің смартфонның геолокация және уақыт белгілеріндегі деректерді негізінен алатын электронды маршрут тізбегін автоматты түрде құрауында көмек көрсете алатын программалық қамтама, мобильді қолданба кіреді.
Жоба міндеттері	<ol style="list-style-type: none">1. Қызметкерлердің көрсеткіш нұсқасын алу мен жіберу мүмкіндігі бар, жұмыс уақытында кез келген интернет-байланыссызды дауысу кезінде жұмыс істеушілерінің координаттары мен жиынтығын топтау мен жіберу мақсатында программалық қамтама және мобильді қолданба дайындай жасалу.2. Электронды маршрут тізбектерін құру.3. Жұмыс істеушінің фактычески жию маршрутын жоспарланғанмен салыстыру, айырмашылықтарды анықтау.4. Фактычески деректерден бойынша жалақылық беру.
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Түзу кезіндегі нәтижелер:</i> Жұмыс істеушілердің геолокациясы, жылжымалардың маршруты мен жұмыс уақыты бойынша ақпаратты толық және дәлелді электронды түрде топтау мен көрсету (дэшбордтар, BI аналитика).2. <i>Түзу кезіндегі нәтижелер:</i> Құжаттама бұйымды, тексерілетін геолокация деректері мен жұмыс істеушінің смартфонның уақыт белгілерін негізінде жасалатын, құжаттамалық мақсатты электронды маршрут тізбегін жасау. Электронды маршрут тізбесін жұмыс істеушіден қатысуыз автоматты түрде жасау үшін болады. Электронды маршрут тізбесі бұл бумажды маршрут тізбесін толықтыруы керек.3. <i>Түзу кезіндегі нәтижелер:</i> Диагностиканың жоспар маршруттарын жасау процесін жылжыту, берілген уақыттағы геолокация деректеріне негізделген маршруттарды жоспарлау үшін деректерді тіркеу жылжыту мен дайындату.4. <i>Түзу кезіндегі нәтижелер:</i> Қалау дайындығын тездету, құжаттық жүргізу азайту, жалақылық беру процесін жылжыту, жалақылық беру процесінің жаңауын, жалақылық беру процесінің дәлелдігі мен транспаренттігін арттыру, жұмыс істеушілердің тиісті өтініштерін қолдануға мүмкіндік беретін жалақылықты беру процесін жылжыту. <p>2022 жылдың екінші жартысындағы басты нәтижелер: Мобильді қолданба жасалды және оны Play Market және Apple Store платформалары арқылы жүктеу мүмкін. Өтініштерді жұмыс</p>

	<p>уақытында жұмыс істеушілердің координаттары мен жылжымалары дайындау мүмкін болатын интернет-байланыссыз кезде де алып тастау арқылы, маршруттың бақылау нүктелері арасында әрекеттесу мақсатында Авторлық қауіптерді қорғау келісімі №30228 от 11 қараша 2022 жылы "GPS FLT" ЭВМ программасы үшін. Проекттың жасаушы сауыншы қауіпшілігі Суюнбаев Ш.М. мақаласы ККСОН-ның ұсынысы бойынша "ҚазҰУ Бюллетені. Экономика сериясы" №4 (142) 2022 жылы, б.16-28-де жарияланды.</p> <p><i>2023 жылдың соңындағы басты нәтижелер:</i></p> <p>Геолокация, жылжымалар жасау мен жұмыс уақыты бойынша жұмыс істеушілердің деректерін толық, электронды түрде жинау мен оларды көрсету (дэшбордтар, BI аналитика). Қауіпшілікке қарсы авторлық қауіпшілікке қарсы құрылған №32775 от 17 ақпан 2023 жылы "GPS FLT 2" ЭВМ программасы үшін деректер жинау кезіндегі результаттар; Адилова Н.Д., Султанбек М., Саржанова Д.К. авторларының ЖКСОН тарапынан ұсынысталған журналда жарияланған маңызды мақала – «Вестник КарУ. Экономика сериясы» № 2 (110). – Қарағанды: Е.А. Букетов атындағы Қарағанды Университетінің Шығыс Қазақстан облысының басылымы, 2023.– 102-110 б.; Адилова Н.Д. авторының монографиясы «Mathematical algorithms for optimizing rail transport» - Монография. / Ал-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті- Алматы: Ал-Фараби ҚУ, 2023. – 119 б.; Adilova, N., Sultanbek, M., Sladkowski, A., Karibayev, A. авторларының маңызды мақала – «Forecasting the demand for railway freight transportation in Kazakhstan: A case study», Импакт факторы бойынша 1-ші квартильге кірмейтін, Скопус базасында 97 процентілге ие мақала, «Транспорттық үлгілерді қарау интердисциплинарлық перспективалар» журналы. Том 23, 2024 жылдың қаңтары, 101028 б. жарияланды.</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. Адилова Наздана Джемс-Уатовна, доктор (PhD). Индекс Хирша – 3, Researcher ID: C-4023-2019, Scopus author ID: 57193616524, ORCID ID: 0000-0002-8184-6993. 2. Александр Сладковский, к.т.н., профессор. Индекс Хирша – 12, Researcher ID: 12838538, Scopus author ID: 6507140653, ORCID ID: 0000-0002-1041-4309. 3. Саржанов Даурен Кажаберженович, к.т.н., профессор. Индекс Хирша – 4, Researcher ID: P-7057-2014, Scopus author ID: 57190379888, ORCID ID: 0000-0002-7250-1029. 4. Султанбек Мадияр, докторант PhD. Индекс Хирша – 0, Scopus author ID: 586345402000, ORCID ID: 0000-0002-4408-3552. 5. Суюнбаев Шинполат Мансуралиевич, д.т.н., доцент. Индекс Хирша – 3, Scopus author ID: 57221665892, ORCID ID: 0000-0002-4867-8270.
<p>Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Суюнбаев Ш.М. «Оценка экономических перспектив внедрения технологии электрической централизации», «Вестник КазНУ. Серия экономическая» №4 (142) в 2022, стр.16-28. https://doi.org/10.26577/be.2022.v142.i4.02 2. M. Sultanbek, N. Adilova, D. Sarzhanov «Improvement of the demand planning system for freight transportation on the mainline

	<p>railway transport», «Bulletin of Karaganda University. Series Economics» No. 2 (110). – Karaganda: Publishing House of Karaganda University named after Academician E.A. Buketov, 2023. – pp. 102-110.</p> <p>https://economy-vestnik.ksu.kz/apart/2023-110-2/10.pdf</p> <p>3. M. Sultanbek, N. Adilova, A. Sladkowski, A. Karibayev «Forecasting the demand for railway freight transportation in Kazakhstan: A case study», Scientific journal «Transportation Research Interdisciplinary Perspectives». Volume 23, January 2024, 101028, https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590198224000149</p>
Патент туралы ақпарат	-





Ғылыми-техникалық жұмыстарды орындау үшін, проекттік тобы 2023 жылдың 19-22 апрелінде Ташкент мемлекеттік транспорт университетінде (Өзбекстан, Ташкент) өткен ІІ Мемлекеттік ғылыми-техникалық конференция «Жолау жылжымасы: мәселелер, шешімдер, барлық жолдар»-ге қатысу жоспарланған. Бұл конференция дауыстау дамуы мен бірлескен әрекеттерді дамыту, сондай-ақ «Өзбекстан темір жолдары» АҚ-ның өнімдер бөлімдерінде Мобильді қолданбаны пилоттау мүмкіндігі туралы мәліметтер алмау мен алмасу саласында талқыланған. Біз Қазақстан жолдарының бұл өлгенінде көмекші болуы мүмкін деп ойлауымызды береміз, бұл Өзбекстан жолдарының қызметкерлерінің жұмыс эффективтілігін арттыруына көмек көрсететініне сенімдіміз.