

ЦИФРОВОЙ КАЗАХСТАН И ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ**Ли Вячеслав**vyachlee@gmail.com

Студент 1 курса специальности «Информационные системы»

ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

Научный руководитель – к.и.н., доцент Г.К. Жапекова

Для начала стоит разобраться, что из себя представляет сама программа. Для этого лучше всего подойдет паспорт программы, лежащий в открытом доступе.

(Таблица 1)

Наименование программы	Государственная программа «Цифровой Казахстан»
Основание для разработки	Послание Президента «Третья модернизация: Глобальная конкурентоспособность» от 31.01.2017
Госорган, ответственный за разработку	Министерство информации и коммуникации РК
Госорганы и организации, ответственные за реализацию	Центральные и местные исполнительные органы, госорганы, непосредственно подчиненные Президенту РК, субъекты квазигосударственного сектора
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цифровизация промышленности и электроэнергетики. 2. Цифровизация транспорта и логистики. 3. Цифровизация сельского хозяйства. 4. Развитие электронной торговли. 5. Развитие финансовых технологий и безналичных платежей. 6. Государство — гражданам. 7. Государство — бизнесу. 8. Цифровизация внутренней деятельности государственных органов. 9. «Умные» города. 10. Расширение покрытия сетей связи и ИКТ инфраструктуры. 11. Обеспечение информационной безопасности в сфере ИКТ. 12. Повышение цифровой грамотности в среднем, техническом и профессиональном, высшем образовании. 13. Повышение цифровой грамотности населения (подготовка, переподготовка). 14. Поддержка площадок инновационного развития. 15. Развитие технологического предпринимательства, стартап-культуры и НИОКР. 16. Привлечение «венчурного» финансирования. 17. Формирование спроса на инновации.

«Ясно, что современные сложности выглядят настолько же устрашающими, насколько захватывающими оказываются открывающиеся возможности.»

В первую очередь, осуществление программы должно положительно сказаться на жизни среднестатистического жителя Казахстана, владеющим базовыми знаниями пользования электронными устройствами и всемирной сети Интернет. Цели, поставленные перед нашим государством являются важным шагом для поддержания престижа страны на международном уровне.

Лично для меня знакомство с удобствами использования электронных технологий началось с правительственного портала EGOV.KZ. Создание ЭЦП (Электронная Цифровая Подпись) могло позволить сохранить огромное количество времени, которое проводит человек, стоя в очередях в Центрах Обслуживания Населения. Огромный спектр услуг стал доступен мне прямо у меня дома, а позже и в отдельном приложении на мобильном устройстве. Но такое нововведение требует знаний пользования компьютером, то есть минимальным знанием в сфере ИКТ (Информационно-коммуникационные технологии). Сейчас, несмотря на огромную проделанную работу, очереди в ЦОНах практически не изменились – люди все также часами могут стоять в очередях, ожидая возможности оформить ту или иную услугу вместе с работником этого места. Согласно госпрограмме 75% населения Республики Казахстан владеют базовыми знаниями ИКТ, но до сих пор не все из этих людей пользуются полным спектром услуг электронного портала правительства.

Введение сервисов, связанных со здравоохранением и медициной, также только начинает положительно влиять на процессы связанные с данными сферами. Основная проблема – малый опыт в сфере ИКТ как работников, так и передовых пользователей. Поэтому сейчас предмет «Информатика» начинает преподаваться уже в начальных классах, а во всех профессиональных ВУЗах и СУЗах страны вводится предмет ИКТ, обеспечивающий грамотность в сфере будущей специальности студента.

В программе огромное внимание уделяется цифровизации отраслей промышленности. Использование новейших технологий позволит рационально распределять ресурсы на производство и добычу товара и сырья, постепенно приведя всю отрасль к почти полной автоматизации.

Я присутствовал на одном из мероприятий, проводимых на базе площадки ASTANA HUB, на которой я прослушал речи вице-министров сельского хозяйства, информации и коммуникации, а также оборонной и аэрокосмической промышленности. Все они показали свою открытость и готовность принять молодых IT-специалистов для достижения большего уровня цифровизации в их отраслях. На меня эти планы произвели впечатление – они требуют тесного сотрудничества специалистов, государственных органов и потребителей, на которых направлены нововведения. Это очень сложная работа, которую, я надеюсь, в будущем мы сможем притворить въявь.

Рисунок 1



В рамках программы также обеспечить доступом в интернет всю территорию Казахстана, создания «электронного Шелкового Пути». Частично эта программа уже реализована – путешествуя на поезде, вдали от населенных пунктов, всегда можно воспользоваться услугами сотовых операторов, правда, не всех. В дальнейшем, и эта проблема будет устранена.

В 2023 году планируется запуск

спутника «KazSat-2R»Ю который заменит спутник «KazSat-2», функционирующий с 2011 года. Он будет работать в диапазонах Ka, Ku, C и обеспечивать доступ к сети интернет.

Рядом с вышеописанной целью стоит другая – обеспечить кибербезопасность. Не вся информация в сети защищена, не все работает стабильно. Одна из важных составляющего введения ИКТ – защита. Некоторые казахстанские сервисы подвергались хакерским атакам, которые приводят к утерям личных данных или ценных бумаг. Это неприемлемо и должно категорически пресекаться. К сожалению, не все сервисы защищены должным образом, информация о взломе базы данных моего ВУЗа, одного из лучших в Казахстане, сказывается в негативную сторону о его престиже. И это лишь один пример из многих, которые указывают на уязвимость части казахстанских порталов.

Однако стоит отметить, что, исключая мелкие оплошности, программа полноценно функционирует, развивается согласно плану, положительно влияя на жизнь Казахстана. Особенно хорошо это заметно в крупных городах, например, в Нур-Султане уже свободно можно платить за автобус прямо с мобильного телефона благодаря разработкам наших отечественных программистов.

Проникновение технологий в нашу жизнь проходит медленными, но уверенными шагами, обхватывая все слои населения страны. Наша повседневная жизнь становится наполняется новыми интересными способами использования гаджетов и электронных устройств там, где раньше об этом и не могли думать. Правительство всячески поддерживает разные новейшие инновационные технологии, обеспечивая грантами талантливых молодых специалистов, следуя принципу «Идти перешагивая», указанному в программе. Наша страна за последние годы уверенно входит в список самых развитых стран мира, и цифровизация подчеркивает, как далеко мы уже зашли в прогрессе.

Список использованных источников

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/KazSat-2>
2. <https://digitalkz.kz/ru/>
3. https://primeminister.kz/ru/page/view/gosudarstvennaya_programma_digital_kazahstan#1
4. «Четвертая промышленная революция», Клаус Шваб