



Искусственный интеллект ИЗРАИЛЯ

Национальная программа

искусственного интеллекта **2024**



Shaping the Future

Navigating Tomorrow

Национальная программа Израиля в области искусственного интеллекта решает задачу разработки долгосрочной стратегии в области искусственного интеллекта в быстро развивающемся мире. Она прокладывает четкий путь для будущего, сохраняя при этом гибкость перед лицом быстрых технологических и нормативных изменений.

Startup Nation Innovation

Стратегия основана на предпринимательском духе Израиля., междисциплинарное сотрудничество и инновационная культура, направленные на использование искусственного интеллекта для достижения социальных и экономических выгод.

Holistic Vision

Программа целостно рассматривает различные основы деятельность правительства, охватывающая исследования, инфраструктуру, таланты, этика и регулирование, доступность данных, экспериментирование и "песочница", внедрение искусственного интеллекта в государственном секторе и продолжающиеся инвестиции в инновации частного сектора, основанные на искусственном интеллекте. В совокупности эти элементы составляют долгосрочную, целостную государственную стратегию.

Responsible Innovation

Этот подход направлен на обеспечение долгосрочного лидерства Израиля в области искусственного интеллекта, намечая путь, который уравнивает технологический прогресс с этическими, ориентированными на человека и безопасными практиками.

Израиль занимает
выдающееся
положение

Стабильно
входит в
десятку в мире

Израиль неизменно входит в число мировых лидеров в области искусственного интеллекта, что свидетельствует о его большом внимании к исследованиям и разработкам, а также о его инновационном духе. Инновации являются краеугольным камнем экономики и общества Израиля, отражая постоянное стремление осваивать новые рубежи. Ключевая роль искусственного интеллекта в израильских инновационных экосистемах отражена в 2200 работах Израильские компании, основанные на искусственном интеллекте, лидируют в различных секторах, таких как здравоохранение, пищевая промышленность, энергетика, сельское хозяйство, транспорт, производство и строительство

- | | | |
|---|---|----------------|
| 1 |  | США |
| 2 |  | Китай |
| 3 |  | Сингапур |
| 4 |  | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ |
| 5 |  | КАНАДА |
| 6 |  | ЮЖНАЯ КОРЕЯ |
| 7 |  | Израиль |
| 8 |  | ГЕРМАНИЯ |
| 9 |  | Швейцария |

# 7	# 2
в целом	На душу населения



ISRAEL's

Национальная программа искусственного интеллекта

Обеспечение устойчивого лидерства Израиля в области искусственного интеллекта

Израиль признал экономические и социальные
выгоды, которые возникают от инвестиций в
искусственный интеллект в настоящем и будущем
и, следовательно, обозначили искусственный
интеллект как область национального приоритета.

Стратегия построена на трех признанных
столпах, с целью их укрепления в целях
сохранения глобального лидерства.

Government strategy

Разработка согласованной,
целостной, долгосрочной,
государственной стратегии для
устойчивого роста в области искусственного интеллекта



Operating environment

Содействие созданию
благоприятных про-
инновационной среды, для продвижения ИИ
принятия в частном и
государственном отрасли

R&D Infrastructure

Расширение возможностей
и имеющихся ресурсов для
проведения научных исследований и
опытно-конструкторских работ



Государственная стратегия

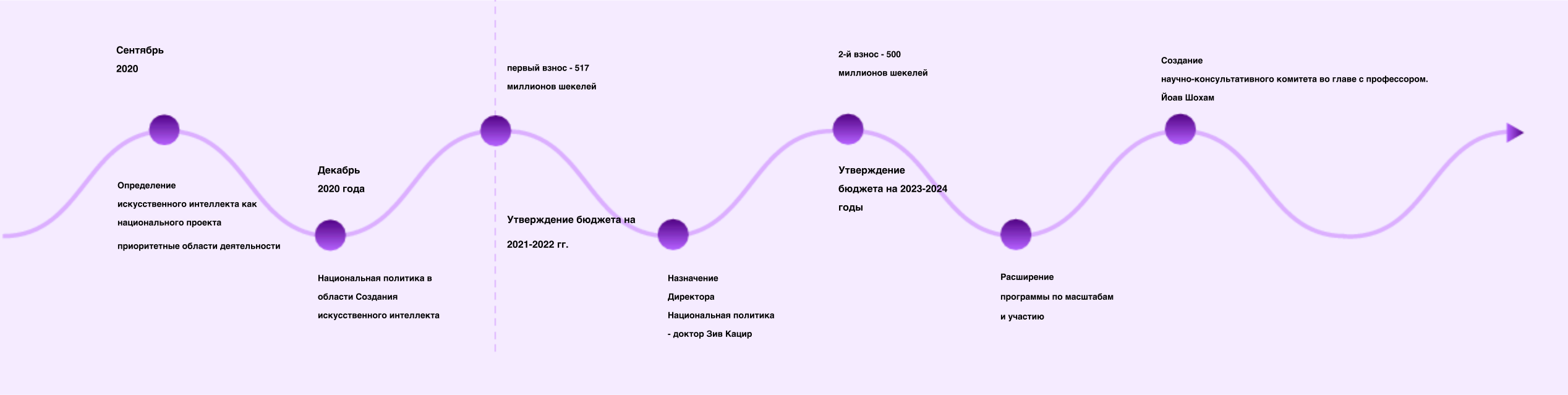
Скоординированные и совместные усилия всех государственных органов и уполномоченных органов власти, на данный момент выделено 1 млрд шекелей финансирования.

Стратегическое планирование и финансирование

Стратегическое предвидение Израиля в области искусственного интеллекта выкристаллизовалось в разработке национальной стратегии, за этим быстро последовали значительные финансовые обязательства. Такое сочетание четкого планирования и надежного финансирования заложило основу для преобразований технологические инициативы.

Лидерство и действия

При наличии экспертного руководства и двух крупных финансовых средств Стратегия Израиля в области искусственного интеллекта перешла от плана к действиям. Этот этап ознаменовался серией конкретных шагов, благодаря которым национальные амбиции в области искусственного интеллекта стали осязаемыми проектами и сотрудничеством, позиционирующими Израиль как динамичную страну силу на мировой арене искусственного интеллекта.





Ответственные инновации

Наряду с его многочисленными преимуществами и огромным потенциалом экономических и социальных выгод, использование искусственного интеллекта сопряжено с серьезными проблемами для регулирующих органов и политиков в Израиле и по всему миру.

Подход Израиля к ответственным инновациям решает эти проблемы, подходя к инновациям, ориентированным на человека с соображения синергетического характера. Это закладывает основы для современного, гибкого подхода к регулированию, который делает упор на технологический прогресс и экспериментирование, при минимизации рисков неблагоприятного воздействия.

- Искусственный интеллект, ориентированный на человека
- Равенство и недискриминация
- Надежность, робастность, охрана
- Подотчетность
- Прозрачность & объяснимость

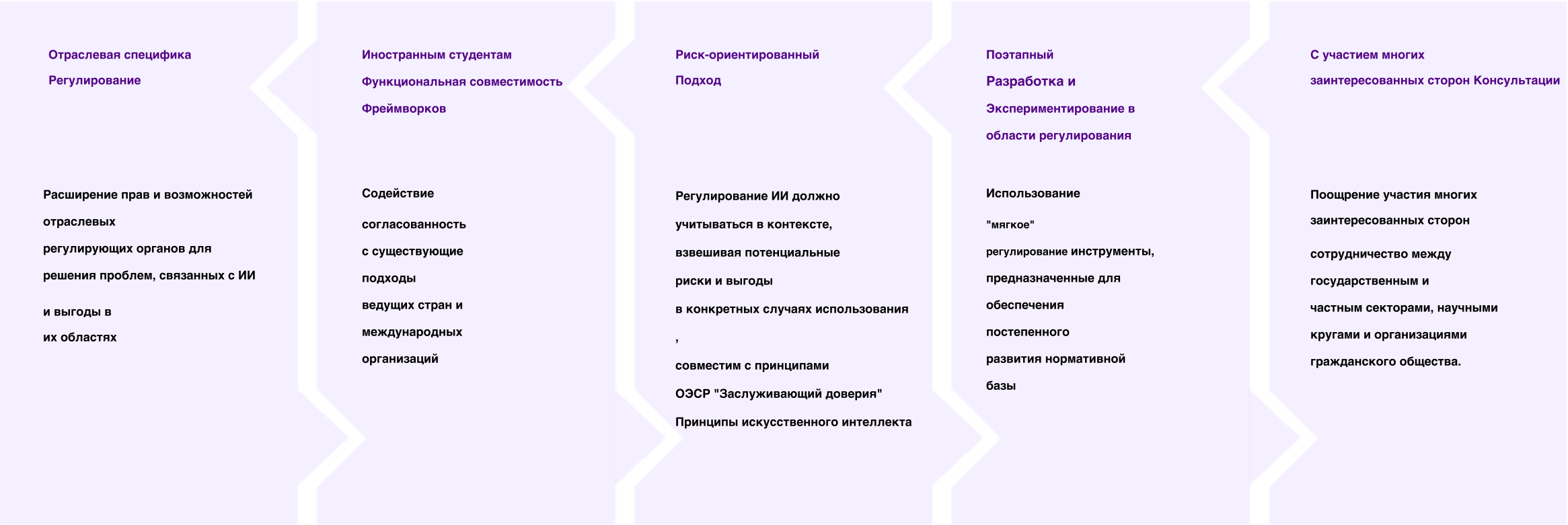


Содействие росту,
устойчивое
развитие и
лидерство Израиля в
инновациях



Principles

Что касается приложений частного сектора, политика Израиля в области искусственного интеллекта основана на концепции "Ответственных инноваций", которая отражает необходимость поддержки инноваций при одновременном содействии подотчетности и этически согласованному проектированию и использованию искусственного интеллекта.





Инфраструктура

Инфраструктура исследований и разработки. Раскрытие потенциала преимуществ ИИ в значительной степени зависит от наличия знаний, талантов, вычислительной инфраструктуры и данных, а также от наличия локализованных языковых возможностей обработки данных. Облегчение доступа инновационной экосистемы к необходимым элементам инфраструктуры и устранение барьеров для инновации лежат в основе стратегии Израиля в области искусственного интеллекта.



Исследования

Цепочка создания стоимости искусственного интеллекта начинается с новаторской интеллектуальной собственности и передовых исследований. Соответственно, национальный искусственный интеллект Израиля Программа выделяет специальное финансирование на высокорискованные исследовательские инициативы с высокой отдачей в академических кругах и частном секторе, стимулируя инновации с нуля.



Талант

Надежный кадровый резерв имеет решающее значение для исследований и разработок в области искусственного интеллекта в академических кругах и промышленности. Текущий набор на получение ученых степеней в этой области отстает от растущего спроса на экспертные знания в области искусственного интеллекта, который обусловлен растущей интеграцией в различных отраслях промышленности и научных областях. Национальная программа Израиля в области искусственного интеллекта уделяет приоритетное внимание образованию и развитию навыков, уделяя особое внимание развитию и диверсификации талантов в области искусственного интеллекта, чтобы преодолеть этот разрыв и стимулировать инновации.



Вычислительная

В последние годы наблюдался всплеск вычислительной мощности, необходимой для обучения передовых моделей искусственного интеллекта. Одновременно доступность специализированного оборудования с графическими процессорами во всем мире была ограничена. Это повысило барьеры для инноваций, оказывая влияние на творческий потенциал стартапов и академических исследователей. Программа Израиля предназначена для обеспечения доступа к передовым, масштабируемым вычислительным ресурсам для разработки искусственного интеллекта и научных вычислений. Более того, это способствует новаторским исследованиям в области вычислительных методов и аппаратного обеспечения путем создания лаборатории высокопроизводительных вычислений с искусственным интеллектом (HPC).



Инфраструктура

Научно-исследовательская инфраструктура



Базы данных

Данные являются краеугольным камнем развития искусственного интеллекта, стимулирующим исследования и инновации. Однако доступ к всеобъемлющим и гарантированным по качеству данным остается серьезной проблемой. Израиль решает эту проблему путем развития специализированных хранилищ данных, использования своих уникальных данных резервов, и повышении доступа к данным путем поощрения частной жизни, ориентированных на ИИ технологии и защиты данных- платформы обмена



Локализованный природный Обработка языка

Достижения в области обработки естественного языка (NLP) изменили взаимодействие человека и машины, проложив путь для всплеска изобретательских продуктов и услуг. До сих пор сложность разработки современных языковых моделей и сопутствующие ей затраты, ограничили такие инновации несколькими широко распространенными языками. Национальная программа Израиля по искусственному интеллекту направлена на повышение уровня владения ивритом и арабским языком НЛП, отражая уровень владения английскими языковыми моделями. Благодаря стратегическим инвестициям в специализированные наборы данных, модели и инструменты программа направлена на расширение возможностей местной инновационной экосистемы с помощью этих передовых возможностей.



Операционная
среда

Внедрение искусственного интеллекта в государственном секторе

Использование искусственного интеллекта в государственном секторе может раскрыть потенциал технологий искусственного интеллекта. Среди многих преимуществ для общества это может преодолеть разногласия в области равенства, улучшать здравоохранение, образование, мобильность и занятость, а также повышать экологическую устойчивость.

Использование искусственного интеллекта в государственном секторе поощряется посредством целевого финансирования, технологической помощи соответствующим правительственным подразделениям и руководство в области надежного искусственного интеллекта и управления рисками.



Улучшение работы государственного сектора Услуги

Использование искусственного интеллекта для повышения качества услуг государственного сектора легкодоступность, ускорение и персонализация. Увеличение оперативность правительства и улучшение предоставления услуг своим гражданам при одновременном сокращении бюрократии и административного бремени.



Улучшение процесса принятия решений Процессы, основанные на данных

Надежное использование искусственного интеллекта в контексте процессов принятия решений в государственном секторе может устранить существующие человеческие предубеждения, выявить слабые места и помочь лицам, принимающим решения, в разрешении сложных случаев на основе данных и свидетельств



Повышение эффективности Государственного сектора

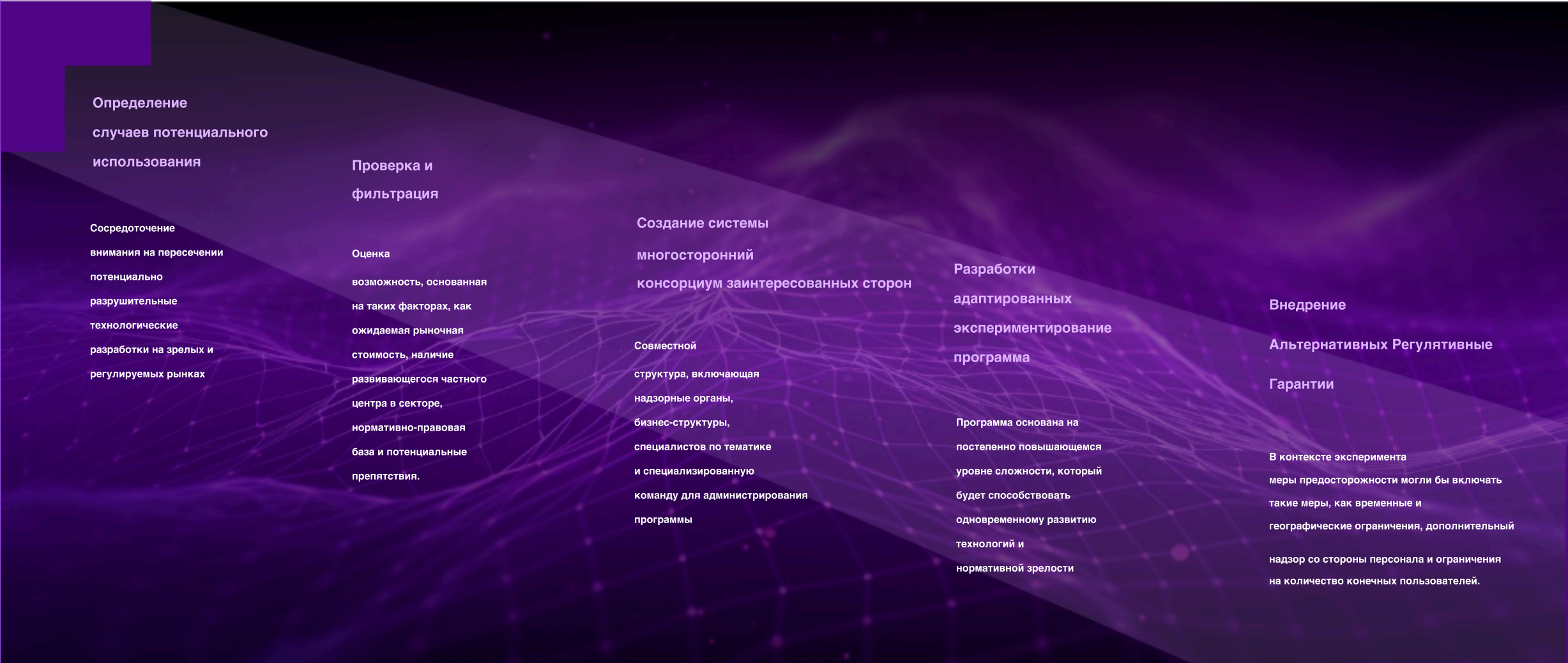
Автоматизируя повторяющиеся рутинные задачи, ИИ может помочь сотрудникам государственного сектора сосредоточиться на тех задачах, которые требуют человеческого суждения или творческого подхода - разработке стратегии, формулировании целей и разрешении особо сложных случаев



Операционная
среда

Экспериментирование и "Песочница"

Существует внутренняя напряженность между быстрыми темпами инноваций и длительным процессом разработки нормативных актов. Это особенно очевидно в области искусственного интеллекта, где технологическая эволюция и эволюция регулирования происходят в два разных временных интервала. Синхронизация этих временных интервалов является ключевой задачей для политиков по всему миру. В Израиле один из аспектов парадигмы **Ответственных инноваций** предполагает использование экспериментальных "песочниц" на ранних этапах жизненного цикла технологического развития. В этой экспериментальной среде ключевым является взаимное созревание - технологии развиваются, и регулирующие органы учатся эффективно взаимодействовать с ними. Ниже приведены основные этапы подхода Израиля к экспериментам с ИИ:



Collaborative Horizon

Учитывая трансграничные последствия разработок в области искусственного интеллекта, партнерские отношения и коллаборация со странами и компаниями со всего мира являются обязательными. Наша новая стратегия объединяет Израиль с международным сообществом, решая общие проблемы посредством расширения сотрудничества.

Внутри страны подход с участием многих заинтересованных сторон является ключевым в Национальной программе Израиля по искусственному интеллекту. Это требует постоянного диалога с государственным и частным секторами, научными кругами и организациями гражданского общества и их участия.

Международное сотрудничество с международными единомышленниками партнеры, основанные на общих ценностях, - это больше, чем путь к взаимному прогрессу - это обещание играть активную роль во взаимосвязанном мире, где коллективный прогресс и общий успех являются краеугольными камнями процветания.

По мере развития нашей политики и нормативных актов наша стратегия гарантирует, что достижения Израиля в области искусственного интеллекта не только улучшат благосостояние наших граждан, но и внесут вклад в построение лучшего, более устойчивого будущего для всех.





ИЗРАИЛЬСКИЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Национальная программа

искусственного интеллекта **2024**

ai@innovationisrael.org.il

רשות החדשנות
Israel Innovation
Authority

