

Применение гибких методик в создании государственных информационных систем.

Научный руководитель – Зуева Анна Сергеевна

Загулова Ксения Вячеславовна

Студент (бакалавр)

Финансовый университет, Факультет «Высшая школа управления», Кафедра государственного и муниципального управления, Москва, Россия

E-mail: ksenia_zagulova@mail.ru

В последние годы гибкие методики стали важным инструментом в разработке программного обеспечения. Они позволяют создавать более эффективные и гибкие продукты, и популярны не только в коммерческих проектах, но и в разработке государственных информационных систем. Эти системы играют ключевую роль в государственном управлении, обрабатывая, храня и передавая информацию, необходимую для принятия решений и предоставления услуг гражданам. Чтобы обеспечить эффективность и удовлетворение потребностей граждан, государственные информационные системы должны быть безопасными, надежными и эффективными. В создании этих систем используются различные гибкие методики, обеспечивающие эффективность и оперативность работы системы.

Например, методика Scrum может быть эффективным инструментом при разработке государственных информационных систем, поскольку она позволяет разрабатывать проекты быстро и эффективно с учетом всех необходимых требований и возможностью учета изменений во внешних условиях. Применение Scrum в разработке ГИС может повысить доступность и прозрачность информации для граждан, улучшить качество и эффективность предоставляемых государством услуг, а также снизить затраты на поддержку и развитие информационных систем. С помощью Scrum можно быстро разрабатывать прототипы ГИС, тестировать новые технологии и функции, а также оперативно реагировать на изменения во внешней среде. Это позволяет создавать гибкие и адаптируемые информационные системы, которые могут эффективно выполнять поставленные задачи.

Метод Kanban также может быть полезен при создании государственных информационных систем. Он позволяет организовать работу команды так, чтобы каждый знал о текущем состоянии задач, приоритетах и сроках выполнения. Kanban-доска помогает визуализировать все стадии работы над проектом, следить за прогрессом выполнения задач и замечать возможные задержки или проблемы. Кроме того, метод Kanban способствует непрерывному совершенствованию процессов разработки ГИС, поскольку позволяет команде быстро адаптироваться к изменениям и оптимизировать свою работу в соответствии с изменяющимися требованиями и условиями.

Lean-метод также может быть эффективным подходом к управлению процессами и ресурсами и может успешно применяться при создании государственных информационных систем. Принципы Lean, такие как исключение лишних процессов, повышение производительности, сокращение затрат и обеспечение качества, могут использоваться для оптимизации работы команды и совершенствования процесса разработки ГИС. Использование Lean-метода в разработке ГИС помогает сосредоточиться на нуждах пользователей и достижении конечной цели проекта, сокращая потери ресурсов, времени и усилий на ненужные шаги и задачи. Это помогает создать более эффективную и гибкую информационную систему, которая может быстро реагировать на изменение требований и внешних условий. Lean также улучшает коммуникацию и сотрудничество в команде, положительно влияя на качество и результаты проекта ГИС. Стремление к постоянному совершенствованию

и исключению ненужных действий позволяет создать эффективную и оптимизированную информационную систему, отвечающую потребностям государства и его граждан.

Agile — это метод разработки программного обеспечения, делающий акцент на гибкости, сотрудничестве и быстром реагировании на изменения. Этот метод объединяет разные методологии, включая Scrum, Kanban и Lean, для достижения наилучших результатов в процессе разработки. Основные принципы Agile включают непрерывное взаимодействие с заказчиком для определения его потребностей, гибкость при изменениях требований проекта и способность быстрого реагирования на новые условия. Agile также стимулирует самоуправление команды, увеличение ее продуктивности и возможность самостоятельно принимать решения.

Этот метод позволяет гибко адаптироваться к изменениям на рынке, повышает качество и эффективность процесса разработки ПО, ускоряет выход продукта на рынок и увеличивает удовлетворенность заказчика. Также Agile способствует созданию прозрачной и открытой рабочей среды, в которой важным является постоянное совершенствование процессов и достижение установленных целей.

Исходя из всего вышесказанного, можно заключить, что использование гибких методик при создании государственных информационных систем дает возможность быстро реагировать на изменения в требованиях и запросах пользователей, что становится особенно актуальным в условиях активного развития технологий и изменчивой социально-экономической обстановки. Кроме того, эти методологии улучшают коммуникацию и взаимодействие между участниками проекта, что способствует успешному осуществлению крупных государственных инициатив.

Благодаря гибким методам можно быстро проверять и внедрять новшества, что увеличивает шансы на своевременное и бюджетное завершение проекта. Таким образом, использование гибких методов в создании государственных информационных систем значительно повышает их эффективность и качество, позволяя реагировать на изменения и удовлетворять запросы пользователей, что, в свою очередь, способствует улучшению работы государственных структур и качества обслуживания граждан.

Источники и литература

- 1) Сравнение методик разработки ПО: Waterfall, Agile, Scrum, Lean, Spiral, RAD, DSDM, XP, RUP, V-модель // Научные статьи.Ру URL: <https://nauchniestati.ru/spravka/vybor-osnovnyh-metodik-konstruirovaniya/> (дата обращения: 15.03.2024).
- 2) Agile vs. RAD: что подходит для вашего проекта. // AppMaster URL: <https://appmaster.io/ru/blog/agile-vs-rad-vybor-pravil-nogo-podkhoda> (дата обращения: 15.03.2024).
- 3) Автоматизация бизнес процессов // Le Digital URL: <https://ledigital.ru/avtomatizatsiya-biznes-protsessov> (дата обращения: 15.03.2024).