

## Хакатон № 2 НЦ «Экспресс»

### ЗАДАНИЕ

#### *Создание инструмента для повышения эффективности процесса разработки.*

**Описание проблемы:** основная задача нашего подразделения – разработка программного обеспечения в области пассажирского железнодорожного транспорта на базе АСУ «Экспресс».

Наша с вами система обширна, решает большое количество задач, мы создаем сотни проектных документов и описаний таблиц базы данных и бизнес-процессов, включая наши собственные процессы. Система постоянно развивается, меняется её ландшафт и функции. Более того, многие части системы увязаны между собой, изменения в одной части порождают изменения в другой. Поэтому одной из главных наших потребностей является оперативное получение актуальной информации, чтобы вовремя принимать решения об изменении в своей зоне ответственности.

Даже наши опытные сотрудники, порой, не знают всего масштаба функций системы «Экспресс», достать информацию невозможно, если не знаешь, где она находится. Менее опытные и вновь прибывшие сотрудники теряются и не понимают, где можно изучить всю картину целиком или отдельные интересующие части, только из обрывочных документов, текстов, а, в основном, из уст своего наставника и при общении с другими сотрудниками. Поэтому мы тратим много времени на поиск нужной нам информации, отвлекаемся на то, чтобы рассказать какую-то информацию другому сотруднику, и в совокупности все эти процессы влияют на снижение эффективности нашего с вами процесса разработки, а порой страдает и качество разрабатываемых нами продуктов.

Как сделать наш процесс разработки более эффективным? Как не допустить потерю информации? Как быстро интегрировать вновь прибывшего сотрудника в работу нашего подразделения? Как оперативно искать изменения в разработках и оценивать их влияние на другие задачи? – нам нужен какой-то инструмент, который будет отвечать на все эти вопросы и помогать нам с Вами не терять время и повышать качество разрабатываемых нами продуктов.

#### **Требования к выполнению задания:**

- Инструмент должен быть универсальным и подходить для всех наших сотрудников, а также другим подразделениям.
- Решение должно быть простым и понятным любому уровню специалистов.

- Решение не должно требовать существенного увеличения программно-технических ресурсов.
- При создании решения должны быть минимизированы трудозатраты, особенно программистов.
- Если будут использоваться сторонние решения, то продукт должен быть open-source, лицензионное соглашение должно позволять использовать его в коммерческих целях.