



Етап 3 от дейността: „Разработване на софтуерното решение“

По време на етапа бяха изпълнени следните задачи:

- Уточняване на изискванията към разработката на електронната услуга за заявяване на серийно измерване на качеството на фиксиран достъп до интернет;
- Реализиране на потребителския интерфейс и идентифицираната бизнес логика на всички модули от обхвата на системата:
 - Административен интерфейс – функционалности за управление на системата
 - Публичен портал – функционалности за измерване на качеството на услугата за достъп до интернет (УДИ), преглед, експорт и изпращане по имейл на резултати от измерване. Преглед на история, статистика и карта. Потребителска информация и линкове за сваляне на мобилното приложение
 - Мобилно приложение – функционалности за измерване на качеството на УДИ, преглед, експорт и изпращане по имейл на резултати от измерване. Преглед на история, статистика и карта
- Реализиране на инструмента за измерване на качеството на УДИ, както следва:
 - Разработка на алгоритъм за измерване
 - Разработка на функционалност за измерване на качеството на УДИ при мобилното приложение
 - Разработка на функционалност за измерване на качеството на УДИ при уеб приложение
 - Преглед на история, статистика и карта
- Реализиране на необходимите интеграции с външни системи.
Постигнатите резултати са:
- Разработен Механизъм за измерване и наблюдение на параметрите за качество на услугата за достъп до интернет – административен интерфейс, публичен портал и уеб приложение за измерване, мобилно приложение
- Изготвена документация:
 - Резултати от проведени вътрешни тестове на разработената система (в среда на разработчика)
 - Документ с участниците, точните дати, продължителност и данни, които ще се следят по време на приемателните тестове, включително за пилотното внедряване
 - План за тестване и тестови модел
 - Изготвени детайлни тестови сценарии за провеждане на приемателните тестове за етап „Тестване“ на проекта.

Резултатите от Етап 3 бяха приети на 11.02.2021 г.

Етап 4 от дейността: „Тестване“

По време на етапа предмет на тестването беше проверка на целия бизнес цикъл, предвиден за изпълнение от системата, и бяха изпълнени следните задачи:

- Тестване на софтуерното решение в създадена за целта тестова среда в инфраструктура на изпълнителя (вътрешно тестване);
- Съвместно с възложителя приемателно тестване в тестова Staging среда, след пилотно внедряване на системата на инфраструктура разположена в национална точка за обмен на интернет трафик (Internet Exchange Point/IXP) (избрана е IXP на „Бикс.БГ“ ООД) и качване на домейни на КРС;

www.eufunds.bg



- Публикуване на мобилно приложение за Android/iOS на магазини GooglePlay/AppStore;
- Пилотно тестване от граждани;
- Тестване за натоварване (респ. производителност, бързодействие) и тестване за контрол и сигурност на достъпа;
- Специфични тестове за мобилни устройства – тестване на работата на мобилното приложение на различни модели и марки мобилни устройства, различни версии на операционната система, при преминаване на режим от български на английски език, при спиране на телефона, при входящо обаждане по време на работа на приложението, при различни разделителни способности.

При вътрешното тестване на системата бяха проверени изпълнението на отделните функционалности, валидации, правилната обработка на данните, реализацията на потребителския интерфейс. Където е нужно, бяха извършени интеграционни тестове за проверка на съвместната работа на отделни модули на системата след поэтапната им реализация.

Постигнатите резултати са:

- Тествана уеб част (административен панел на КРС и публичен портал);
 - Тествано мобилно приложение за Android/iOS;
 - Тествана интеграция със среда за междурегистров обмен (RegiX);
 - Тестван линк за заявка на цикъл измервания на фиксиран интернет, за публикуване в Единния портал за достъп до електронни административни услуги (ЕПДЕАУ);
 - Реализиран и тестван интерфейс за интеграция с външна система (системата на BEREC);
 - Изпълнено пилотно тестване от граждани.
- Резултатите от Етап 4 бяха приети на 13.09.2021 г.

Етап 5 от дейността: „Внедряване“

По време на етапа бяха изпълнени следните задачи:

- Пилотно внедряване:
 - колокация на измерващия сървър на предложената от възложителя национална IXP
 - качване на уеб частта на домейни на КРС:
 - <https://nettest.crc.bg/admin/#/login> - административен панел
 - <https://nettest.crc.bg/#/home> - публичен портал
 - публикуване на мобилно приложение за Android/iOS на магазини GooglePlay/AppStore
 - предоставяне на линк за публикуване в обособена секция на ЕПДЕАУ, за заявка на цикъл измервания на фиксиран достъп до интернет
 - интеграция с RegiX
- Същинско внедряване – беше решено системата да се внедри на домейни на КРС още в етапа на пилотното внедряване, с цел тестването от граждани да се проведе на бъдещата продукционна среда. Линковете за сваляне на мобилната апликация бяха публикувани в QR кодове на публичния портал. След изпълнение на пилотното тестване бяха изчистени тестовите данни.

Постигнатите резултати са:

- Пилотно внедрена система в инфраструктура, разположена в национална IXP;



- Качена уеб част на домейни на КРС;
 - Публикувани QR кодове за сваляне на мобилно приложение;
 - Предоставен линк за публикуване в обособена секция на ЕПДЕАУ за заявка на цикъл измервания на фиксиран достъп до интернет;
 - Интеграция с RegiX;
 - Изчистени тестови данни.
- Резултатите от Етап 5 бяха приети на 03.09.2021 г.

Етап 6 от дейността: „Изготвяне на експлоатационна документация и ръководства за потребителите“

По време на етапа бяха изготвени експлоатационна документация и ръководства за потребителите, както следва:

- Експлоатационна документация на информационната система;
- Документирана методика за извършване на измерванията;
- Ръководство за потребителите на механизма за измерване и наблюдение на параметрите за качество на услугата за достъп до интернет;
- Ръководство на потребителите и администраторите на публичния портал, платформата за онлайн измерване и базите данни – служители на КРС;
- Кратки инструкции и процедури за потребителите и администраторите на публичния портал, платформата за онлайн измерване и базите данни – поддръжка и извличане на справки.

Резултатите от Етап 6 бяха приети на 17.09.2021 г.

Етап 7 от дейността: „Обучение“

По време на етапа беше извършено обучение на служители на КРС за работа със системата. Обучението протече в две части – на 14 и 15 септември 2021 г.

Етап 7 беше приет на 24.09.2021 г., с което беше приета и работата по Договор № 03-08-62/15.10.2020 г.

С резултатите от Етап 7 изпълнителят представи окончателен доклад с отчет на изпълнението и постигнатите резултати, който беше приет на 04.10.2021 г.