

ПРОЕКТУВАННЯ ІНТЕРФЕЙСУ КОРИСТУВАЧА ДЛЯ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПАСИВНОЇ ОПТИЧНОЇ МЕРЕЖІ

Кулик Ю.О., Смідович Л.С., Калмиков А.В.

Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Пасивні оптичні мережі широко поширилися в якості фізичного середовища для надання сучасних телекомунікаційних послуг. Найбільш рельєфно переваги пасивних оптичних мереж проявляються у випадку міської забудови, де присутня висока концентрація споживачів послуг. Після запуску таких мереж в експлуатацію на перший план виходять задачі оптимізації витрат на обслуговування мереж. Основою оптимізації є використання інформаційних систем для вирішення різних задач, що виникають при обслуговуванні мереж. Можливість запровадження інформаційних систем в практику повсякденної виробничої діяльності операторів пасивних оптичних мереж багато в чому визначається наявним інтерфейсом користувача, що дозволяє реалізувати різні задачі, що виникають при обслуговуванні мереж.

Метою доповіді є визначення вимог до інтерфейсу користувача системи підтримки обслуговування пасивної оптичної мережі.

В доповіді наводяться задачі, що вирішуються у процесі виробничої діяльності оператора пасивних мереж, види персоналу, що задіяні у вирішенні цих задач, умови, в яких виконуються різні роботи та дані, до яких потрібен доступ персоналу.

В результаті аналізу задач зроблено висновок, що потрібен інтерфейс на базі стаціонарних офісних комп'ютерів і різних мобільних пристроїв, наприклад, смартфонів, та запропонована архітектура програмної системи, що дозволяє підключати нові модулі інтерфейсу користувача для вирішення нових задач з використанням різних технічних засобів.

Список літератури

1. Структура бази даних прокладки кабельних каналів в пасивній оптичній мережі / Ю.О.Кулик, Л.С. Смідович, А.В. Калмиков // Сьома міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління», Полтава – Баку – Кіровоград-Харків, 20-21 квітня 2017р. С. 31.
2. Інформаційна підтримка обслуговування пасивної оптичної мережі / Ю. О. Кулик, Л. С. Смідович, А. В. Калмиков, О А. Рева // Матеріали Двадцять дев'ятої міжнародної конференції «Новые технологии в машиностроении», 2019 г. С. 77.
3. Поддержка проектирования и обслуживания пассивной оптической сети/ Ю. О.Кулик, Л. С. Смідович, А В. Калмиков // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Тези доповідей дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції. Баку – Харків - Жиліна, 11-12 квітня 2019. С. 32.