

“শিক্ষা নিয়ে গড়ব দেশ  
শেখ হাসিনার বাংলাদেশ”



রেজিস্ট্রার দপ্তর  
জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়  
ঢাকা-১১০০, বাংলাদেশ  
ফোন : ৯৫৩৪২৫৫  
ফ্যাক্স: (+৮৮০২) ৪৭১১৮৪৪৯

জবি/প্রশা-২৬(২)/APA/২০১৩/

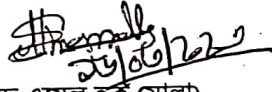
তারিখ: ০২ চৈত্র, ১৪২৯  
২৫ মার্চ, ২০২৩

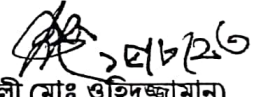
ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা-২০২২-২০২৩  
৩য় ত্রৈমাসিক অগ্রগতি মূল্যায়ন প্রতিবেদন

বিষয়: [১.১] একটি উদ্ভাবনী ধারণা/সেবা সহজীকরণ/ডিজিটাইজেশন বাস্তবায়ন।

বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন ও জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ের মধ্যে প্রতিবছর বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (এপিএ) সম্পাদিত হয়। এ চুক্তি অনুযায়ী ২০২২-২৩ অর্থ বছরে জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল কর্মপরিকল্পনা -এর লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে ৩য় ত্রৈমাসিক অগ্রগতি মূল্যায়ন প্রতিবেদনের (জানুয়ারি-মার্চ) প্রাপ্ত তথ্য অনুযায়ী জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের শিক্ষক ও শিক্ষার্থী কর্তৃক বিশ্ববিদ্যালয়ের ডিজিটাইজেশন করার লক্ষ্যে গত ১৩/০৩/২০২৩ তারিখে Jnubus Mobile Application App চালু করে (প্রমাণক সংযুক্ত)।

উপাচার্য মহোদয়ের আদেশক্রমে,

  
(মোহাম্মদ এমেল হক মোল্লা)  
ডেপুটি রেজিস্ট্রার (প্রশাসন)

  
(প্রকৌশলী মোঃ ওহিদুজ্জামান)  
রেজিস্ট্রার

ও  
ফোকাল পয়েন্ট কর্মকর্তা (এপিএ), জবি।

## Project Proposal

### jnubus Mobile Application

Mehrab Hosen Mahi, SadmanAhmmmed and Dr.Md.Zulfiker Mahmud  
Department of Computer Science and Engineering  
Jagannath University, Dhaka-1100

---

#### Abstract

The jnubusmobile application is a real-time tracking system that provides users with accurate and reliable information about the location, routes, and schedules of buses operating in and around Jagannath University. The app is designed for use by students, teachers, and staff members of the university, who can use it to track their buses in real-time and access information about the various routes and stoppages of the buses.

---

#### Project background

There are lots of reasons for us to choose this project. Some of them are given below:

- Lack of real-time bus information.
- Violation of law by calling bus drivers.
- Difficult to know the routes of buses.
- Need to know the stoppage names and times.

---

#### Objectives

The main objectives of the jnubus Android app are as follows:


- To provide a real-time tracking system for of Jagannath University.
- To enable users to access information about the routes and stoppages of the buses.
- To allow users to search for buses passing through specific locations.
- To create an easy-to-use and user-friendly interface for the app.
- To provide an efficient and effective means of communication between users and the bus operators.
- To ensure that the app is secure, reliable, and scalable.

---

#### Features

The jnubus Android app will include the following features:

- Real-time tracking of buses: Users will be able to see the real-time location of their desired bus on a map.
- Route and stoppage information: Users will be able to see the routes and stoppages of the buses, along with the time schedules for each stoppage.

  
13.03.2023

Dr. Md. Zulfiker Mahmud  
Associate Professor  
Department of Computer Science and Engineering  
Jagannath University Dhaka-1100

- Location-based search: Users will be able to search for buses passing through specific locations by entering the name of the location.
- Admin panel: An admin panel will be included for the web application to allow the admin to create, edit or delete any buses.
- Automatic synchronization: The mobile application will be synced automatically and aligned with web application database when admin makes any changes.

### Time Frame

This project will be completed within 6 months. Tentative time table is shown in Table 1:

Table 1: Tentative time table

Months	01	02	03-05	06
Requirement Analysis	√			
Design Analysis		√		
Implementation			√	
Testing Analysis				√

### Media Coverage:

We launched a beta version of this application on January, 2020. We got huge responses from students. Various news channels and newspapers covered our jnubus mobile application. Jago news 24, Amadershomoy, Daily Ittefaq, Daily Times Bangladesh, Daily VorerPata etc. newspapers covered our jnubus mobile application. We're still getting phone calls regularly from various students of Jagannath University to launch this application officially.

### Conclusion

The jnubus android application is an essential tool for students, teachers, and staff members of Jagannath University. It provides real-time tracking of buses, along with route and stoppage information, and location-based search features. The app is easy to use and user-friendly, and it is secure, reliable, and scalable. With the help of the jnubus Android app, users can plan their journeys, track their buses in real-time, and access up-to-date information about the various routes and stoppages of the buses.

*Zahid*  
13.03.2023

Dr. Md. Zulfiker Mahmud  
Associate Professor  
Department of Computer Science and Engineering  
Jagannath University, Dhaka-1100