

# **Manual of AgDMM**

## **for**

### **Agro Diseases Monitoring & Management**

#### **Features:**

AgDMM (Agricultural Disease Monitoring and Management) নামে উন্নত মোবাইল অ্যাপের নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্য রয়েছে:

1. আফগানিস্তান (AF), কম্বোডিয়া (KH), লাওস (LA), ফিলিপাইন (PH) এবং ধান, পাট, গম, সয়াবিন এবং ভুট্টার স্বয়ংক্রিয়ভাবে কৃষি রোগ সনাক্তকরণ এবং ব্যবস্থাপনার জন্য মোবাইল অ্যাপসটি তৈরি করা হয়েছে। এশিয়ায় বাংলাদেশ (বিডি)।
1. কৃষি রোগ শনাক্তকরণ, শ্রেণীবিভাগ এবং ব্যবস্থাপনার জন্য মোবাইল অ্যাপস সমন্বিত উন্নত চিত্র প্রক্রিয়াকরণ।
2. মোবাইল অ্যাপস ডেভেলপমেন্টে উদ্ভিদ রোগের সতর্কতা এবং সমাধানের জন্য ANN ভিত্তিক অ্যালগরিদম ব্যবহার করা হয়েছিল।
3. উদ্ভিদের রোগ পর্যবেক্ষণ এবং ব্যবস্থাপনার জন্য মোবাইল অ্যাপস সমাধানগুলিতে আর্দ্রতা, pH, আর্দ্রতা এবং তাপমাত্রা সেন্সরের ডেটা অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল।
4. ধান, পাট, গম, সয়াবিন এবং ভুট্টার রোগ সনাক্ত এবং শ্রেণীবদ্ধ করার জন্য উদ্ভিদের পাতার স্নেহ অংশের RGB মান এবং প্রাপ্ত সনাক্তকরণ বিবেচনা করা হয়েছিল।
5. মোবাইল অ্যাপস ডেভেলপমেন্টে স্পেকট্রাম বিশ্লেষণ এবং ইমেজ প্রসেসিং এর মাত্রা একত্রিত করা হয়েছে।
6. কৃষিক্ষেত্রের রিয়েল টাইম পর্যবেক্ষণের জন্য মোবাইল অ্যাপস ডেভেলপমেন্টের সাথে IoT ভিত্তিক সেন্সর নেটওয়ার্কিং যুক্ত করা হয়েছে।
7. রোগের লক্ষণ এবং রোগের প্রতিকারের বিষয়বস্তু কৃষক, কৃষি গবেষক এবং কর্মকর্তাদের জন্য মোবাইল অ্যাপে আপলোড করা হয়েছে।
8. মোবাইল অ্যাপের বিষয়বস্তু ব্যবস্থাপনা প্রকল্প কর্মকর্তাদের দ্বারা নিয়মিতভাবে তৈরি করা, প্রকাশ করা এবং আপডেট করা সহজ হওয়া উচিত।

Attractive property

#### **Advanced tools in the Mobile Apps:**

- I. Image processing
- II. Data of Humidity Sensor
- III. RGB values of plant leaves/change hobe
- IV. Spectrum analysis of images
- V. Filtering of images
- VI. ANN tools
- VII. Soil salinity
- VIII. IoT services
- IX. Disease information
- X. Disease Management suggestion
- XI. Feedback
- XII. Survey
- XIII. Wiki

## XIV. Help menu

### Main features

- a. কাস্টমাইজযোগ্য রঙের স্কিম এবং বিন্যাস।
- b. মোবাইল অ্যাপের নিরাপদ প্রমাণীকরণ
- c. স্বয়ংক্রিয়ভাবে এবং সহজে বিভিন্ন উদ্ভিদ রোগের লক্ষণ এবং সমাধান যোগ করার ক্ষমতা।
- d. সহজ পরিচালনাযোগ্য এবং ব্যবহারকারী-বন্ধু অ্যাপ্লিকেশন।
- e. কৃষিক্ষেত্রে উদ্ভিদ রোগ সনাক্তকরণ এবং ব্যবস্থাপনার প্রতিক্রিয়ার উপর প্রতিবেদন দেখার এবং তৈরি করার ক্ষমতা।

### Additional features:

- f. মোবাইল ডিভাইসে নেভিগেট করার জন্য একটি আধুনিক প্রতিক্রিয়াশীল এবং অ্যাক্সেসযোগ্য ইন্টারফেস।
- g. পাতার রঙ এবং মাটির মাপকাঠি অনুসারে গাছের রোগের শতাংশ এবং রোগের ধরন প্রদর্শন।
- h. রোগের একটি চার্ট যা রোগের চিহ্নের তথ্য রাখে যাতে কৃষক সহজেই কৃষি রোগ সনাক্ত করতে পারে।
- i. একটি সহজ এবং সুবিধাজনক উদ্ভিদ রোগের সমাধান যা মোবাইল অ্যাপস পরিষেবার তথ্যের মাধ্যমে কৃষি রোগ পরিচালনা করতে সক্ষম।
- j. ক্লাউড সার্ভারের মাধ্যমে মোবাইল অ্যাপে মাটির আর্দ্রতা এবং পিএইচ এবং তাপমাত্রার মান যোগ করা হয়।
- k. বিভিন্ন প্রয়োজনীয়তা পূরণের জন্য রোগের তথ্য ডিজাইন এবং পরিচালনা করার ক্ষমতা।
- l. মোবাইল অ্যাপে মাটির বৈশিষ্ট্য এবং বিষয়বস্তু-চালিত পরামর্শ অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।
- m. কৃষকদের জন্য কৃষি নির্দেশিকা অন্তর্ভুক্ত করার ক্ষমতা।
- n. ধান, পাট, গম, সয়াবিন ও ভুট্টার কৃষি রোগ সনাক্তকরণের তথ্য।
- o. কৃষক, কৃষি কর্মকর্তাদের রোগের পরামর্শ এবং নির্দেশিকা অন্তর্ভুক্ত করার ক্ষমতা।
- p. কৃষি রোগ এবং মাঠ ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন লিঙ্ক একত্রিত করার ক্ষমতা।
- q. গ্রুপ ম্যানেজমেন্ট সুবিধা, অভিজ্ঞতা ভাগ করে নেওয়ার জন্য, ক্রিয়াকলাপগুলিকে আলাদা করা এবং দলের কাজের সুবিধার্থে।
- r. পর্যালোচনা এবং সরাসরি ইন-লাইন প্রতিক্রিয়া প্রদান করার ক্ষমতা।
- s. কৃষক এবং কৃষি কর্মকর্তাদের সাথে বিষয়বস্তু ভাগ করা।

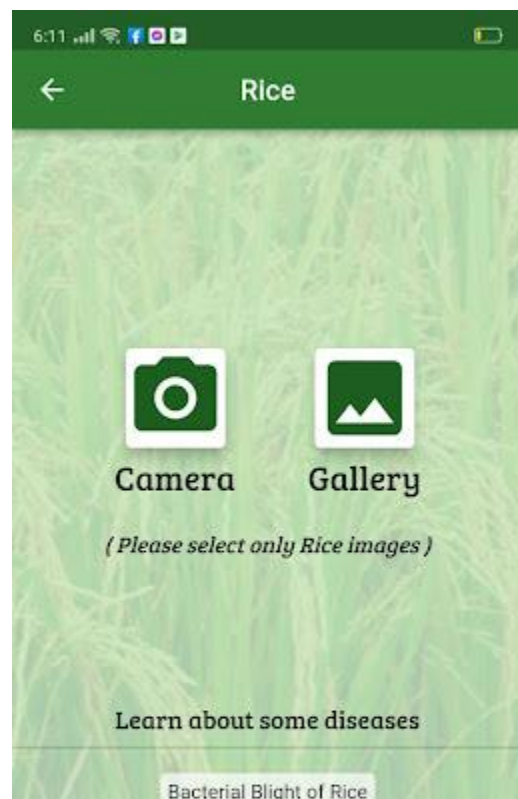
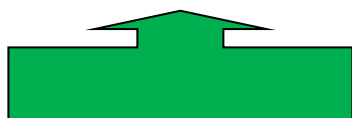
## Guidelines of AgDMM

Mobile Apps  
AgDMM



### *Disease Detection and Solution*

1. Click on the Apps AgDMM
2. Click on Rice/Jute/Wheat/Maize/Soybean to select crop.
3. Select Camera or Gallery to take the affected crop's leaves.
4. It will show the disease name and percentage of disease.
5. If anyone knows the disease detail he could get the knowledge on disease solution and symptoms by clicking on the arrow.



### *Disease Symptoms and Solutions*

1. Click on the Apps AgDMM
2. Click on Rice/Jute/Wheat/Maize/Soybean to select crop.
3. If anyone knows the disease detail he could get the knowledge on disease solution and symptoms through the selection of disease in the chart as **“Learn about Rice Disease”**



### *Soil Characterizations*

1. Click on the Apps, AgDMM
2. Click on the top Menu Bar.
3. Click on Sensor value
4. It shows the reading of IoT based sensor kept in agricultural field.



