**Capstone Project Submission**

**Instructions:**

i) Please fill in all the required information.

ii) Avoid grammatical errors.

|  |
| --- |
| **Team Member’s Name, Email and Contribution:** |
| * **Ashish Wasnik**   **Email-** [**ashish.wasnikk@gmail.com**](mailto:ashish.wasnikk@gmail.com)   * + **Problem statement**   + **Data summary**   + **EDA**   + **Modelling**   + **Metrics**   + **Challenges**   + **Conclusions** |
| **Please paste the GitHub Repo link.** |
| GitHub Link: - https://github.com/ashishwasnikk/Mobile-Price-Range-Prediction-Project-on-Classification-by-Ashish-Wasnik.git |
|  |
| **Please write a short summary of your Capstone project and its components. Describe the problem statement, your approaches and your conclusions. (200-400 words)**  **Now a days, a cell phone is an essential accessory of a**  **person. It is the fastest evolving and moving product in the**  **technology market space. New mobiles with updated versions**  **and new features are introduced into the market at a rapid**  **pace.**  **Thousands of mobiles are sold each day. In such a fast-paced**  **and volatile market, a mobile company needs to set optimal**  **prices to complete with its rivals. This kind of prediction will help companies estimate price of mobiles to give tough competion to other mobile manufacturer. Also, it will be usefull for Consumers to verify that they are paying best price for a mobile.**    **In this project, we are going to explore and analyze a dataset which contains specifications of two thousand mobile phones and try to predict optimum price ranges for a list of mobile phones in the market. During the purchase of mobile phones, various features like memory, display, battery, camera, etc., are considered. People fail to make correct decisions, due to the non-availability of necessary resources to cross-validate the price. To address this issue, a machine learning model is developed using the data related to the key features of the mobile phone. The developed model is then used to predict the price range of the new mobile phone.use the machine learning algorithms namely Support Vector Machine (SVM), Random Forest Classifier (RFC), Logistic Regression, Decission Tree, Naive Bayes Theorm, K nearest neighbours are**  **used to train the model and predict the output as low, medium, high or very high of price range.** |