データマイニング グループワーク

概要

この計画は生徒，約100人に対して行う．4，5人で1グループに分け，約25グループにする．何を知りたいか考え，各グループ質問を3つずつ考えてもらい，それをGoogleフォームにまとめる．すべての生徒に各グループが考えた質問に回答してもらい，自分のグループの質問の結果と全ての質問の結果，2つをデータマイニングしてもらう．その結果からわかったことを発表してもらう．

この計画は5週間に分けて行う．1週目は概要を説明し，グループ分けを行い，2週目は実験計画，3週目に質問回答，4週目に3週目の自分のグループの結果をデータマイニングしてもらう．5週目にはデータマイニングした結果を発表してもらう．

内容

・第１週

概要説明・グループ分け

グループ分け

100人を4，5人のグループに分けて，約25グループにする．

ランダムに振り分けグループとする．欠席等で3人以下になったグループは調整する．グループ名をAから順に各グループに付ける．

・第2週

実験計画

　　　質問集めはメールで行う．件名にグループ名，本文に質問を3つ書いてもらう．

　　　各グループ，どういう結果が欲しいかよく考え，どの手法を使うか考えたうえで質問を考えてもらう．

質問内容を確認し，他のグループとかぶっている質問があった場合は，指摘し変更してもらう．質問は早い者勝ちとする．

・第3週

質問回答

　　千葉工業大学のアカウントでGoogleにログインしてもらい，Googleフォームを開いてもらう．Googleフォームでまとめた質問を回答してもらい学生番号を分かるようにする．学生番号から全員，質問回答しているか確認する．

・第4週

　データマイニング

　　質問回答の結果をGoogleフォームからスプレッドシートで開き，自分のグループの結果，全ての質問の結果をデータマイニングしてもらう．

・第5週

　実験結果発表

　　自分のグループの質問の結果，全ての質問の結果をデータマイニングしてもらい，そこから分かったことをグループで発表してもらう．発表は各グループ3分に設定し，全グループ発表する．

日程

以下に表を示す．

日程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 月曜 3限 | 木曜 1限 |
| 第1週 | 11月3日 | 10月30日 |
| 第2週 | 11月10日 | 11月6日 |
| 第3週 | 11月17日 | 11月13日 |
| 第4週 | 12月1日 | 11月27日 |
| 第5週 | 12月8日 | 12月4日 |