**Activity plan (Rough estimate of how we plan to execute the project)**

1. Research
2. Plan solution(UML diagrams)
3. (Possible sorting of data/manage data)
4. Implement solution
5. Test solution
6. Write report

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Week | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Week | Jobs | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Get data  Spørg anders  Emner vi skal undersøge.  HOG  Image textture generelt.  Materiale.  <https://towardsdatascience.com/hog-histogram-of-oriented-gradients-67ecd887675f>  <https://www.youtube.com/watch?v=XmO0CSsKg88>  Næste møde.  Mandag 12-13.  Referet:  Nogle af billederne er vent mærkeligt så de skal vendes til at ligge vandret.  I stedet for at vurdere lodging over hele parsellen så del den op og vurder lodging i hver firkant og så læg de sammen til sidst.  Statistik i forholdt til at hvis en pacel har lodging så har den ved siden af nok også. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Få en kæde op, trække nogle features ud.  Prøv at trække hog features ud af billede.  Kig på artikler.  Læs op på harlick features.  Hvorfor hvilke hyperparametre? Klassisk eksamenspørgsmål.  Opencv | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Harlick features?  Hvidt element på billeder.  Bruge en svm clasffier på vores data.  Lav et script til at extract features og et sperat script til at træne svm  Lav svm eksempel først evt  Læs artikel | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Mangler billeder?  Overveje hvordan vi skal opdele biledet i grids.  Procces alle billeder.  Lav en måde at gemme hog features  Kør svm med alle billeder  Læs artikkel om harlic feutures, og hog.  Inden for 5 magin.  Obs billeder fra 2017. forskellige flyvehøjde. Opskaler til samme højde som de andre.  I forhold til pixel størrelse kan man i matlab geotif info få pixel strl.  Evt gem i en tekstfil også læs fra den.  Gdahl bib i python. Måske svært.  Revidere planen.  Kridt banen op i introductionen.  Overvej hvordan vi vil skrive undervejs. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pixelstørrelse? Hvordan skal vi bruge det?  Noter hvorfor vi roterer og proccesser. Passer fint ind i metode afsnitet. ’  Prøv forskellige kernels og se hvad der giver den højeste præcision. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Et specifiks billede – 95, 160607 er fucked.  Lav harlick features.  Lav en mode at log, vores resultater på. -> spørg anders.  Få styr på organisering af vores filer.  Overvej at kigge på det som et regressionsproblem i stedet for klassificering.  Grouperinger af 5 eller 10  Begræns de bins som de er i | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Begynd at skrive. Færdig med databasesystemer  Find det bedste grid. Se om flere og flere grid gør det mere præcist. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Skrive introductionsafsnit.  Begynd på metode afsnit.  Klassiske hyperparametre. Overvej anden preproccesing. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Færdigør metodeafsnit.  De optimale hyperparametre er fundet. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lav resultalt afsnit | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Lav disskusion | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Lav konklusion her | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Buffer + gennemlæsning | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Buffer + gennemlæsning | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |