**□ 모듈프로젝트 산출물**

|  |
| --- |
| 모듈프로젝트 2 |

**<클라우드 AI 융합 전문가 양성과정>**

**(모듈 프로젝트 2차 \_ 4조)**

**2021년 8월 30일**

**데이터 보안 전문가**

이름 : **정지원**

**<모듈프로젝트 내용>**

1. **성신 양회**

**1-1) 성신양회 매도 - 거래량**

|  |
| --- |
| https://lh4.googleusercontent.com/o5ZnzRlclTTh6h9nfxgRWnZbufBXJoNdUhw2It_Ws8BE0nE85rGNXjgn2MZdrLTq05BIZgGuJrlFqVv6XHo3662UbNwXdPYHBJYFE2_vpkvmItjVdr7azYI0V4k9Hc4lCPVV6gw=s0 |
| https://lh5.googleusercontent.com/iDC7kDhJIwgOwvUwU4LoJj4PNOFoyhDBpgqroLDfxiQghWGpUfagDzCOcCVs_0rEkTW6geocefUMnsfdgZi8JUgLD44gPJmtcQiUpGU2kKZcyY70HM1wLO0tZiUek63u4aOgF_E=s0  1월 30일 거래량이 급격히 상승한 것과 이동평균선들의 밀집도가 퍼져 있어  매도 타이밍으로 짚었음  https://lh4.googleusercontent.com/Qe20BgJ98Frz4pz61eBoedlrEeZrcSUCfgDCfoL29Xn77nmG9By1CIfVt5XNzpm9ptpWRcYW1_h2gcF2N2jfRUUpG5IVJfgQivMKRofXSADvZvA38HzzFtOioV8SsY7iTj31Fjw=s0 |

**1-2) 성신 양회 매도 - 이격도**

|  |
| --- |
| https://lh4.googleusercontent.com/T-qzASFaXvWtapxsPrtnUNmTkYeiJyp4ws5cyzfVUADoJv_NE4EGHRRy96VWMmfOtCLPQZbf0xRzyhUl2s-GWfXqqAdBPGpbsibuMWxgRQYhEY-8M6ZsbjNW-wAgT1xgpRdKdrI=s0 |
| https://lh6.googleusercontent.com/g2-eq2m0BWZoevlPAXfG46RS5L8aBosbnU2IeEAC2uq1de_vfvId-tG_PC4j8b3LDC5QDtnWlZQ8H9CYrQEVj_ysGa1dJ5jhuXMRLAvyXEbfghSMjnCQl0G0gzvo5pzjzG76ELI=s0  이동평균선과 주가 간의 괴리 정도를 보여주는 지표로, 주가가 이동평균선과 떨어져 있을 땐 다시 수렴하려는 속성이 있다.  주가 변동이 크지 않았기에 20일 이평선을 기준으로 삼았고, 이격도가 110을 넘는 것을 확인해서 2월 8일 매도를 하게 됩니다  https://lh4.googleusercontent.com/P5FCYl8d8vu0WI199Oka0Gt4f0x6SgdloB9FN6daYVq-s-VxHuXkZp3m59MqyLn9Lda83jssUfYCQ_a18g05z11twIcwLgdanenBY_aPNM39Oio13Qf4qhxEsoFsmlD1-5wFSqo=s0 |

**1-3) 성신 양회 최종 수익률**

|  |
| --- |
| https://lh3.googleusercontent.com/sDbpWD_evXVvOjsqnx8_eJejLrY85moVAoK2efTKBP3LxhAUf2-R75LQASUP65QMlWqiyl5nlqO_tJZOZhb3hNF34Zjj4abzz2_5JuUU3Vf2ktX4vLS1ih_0aRJHrFnqb9lFMxg=s0 |
| 최종 수익률  계산법 ~~에 의해 총 손익이 +3300 이지만 스토리상 성신이는 토스에서 무료 1주를 받았었기에 14,500원의 이득이 되었습니다 |

1. **셀트리온**

**2-1) 셀트리온 매수 - 주가, 거래량**

|  |
| --- |
| https://lh4.googleusercontent.com/LyntuxxpRO-vQhhjZw2tjLSI_fWEe6l2yq98R_TQHkLGufsVzwKJfVawt0EftqbOtje_9_-G860vcC6olfhQFmp_gF3ZzxTY0uVyzghWMREuKEpbCNp7bnXVjvAQEwfsvc2dflM=s0 |
| https://lh6.googleusercontent.com/rkJLVzcmHwN4cH02Og_YoJ-jWMv8e33mjya9u2eWekJ00zAcV861DazlBv0W7rTtL8FWBAECwYsM4sweJFzipSs-dpzNqm7kppbu2beLLdMDpHISy_gK69jfT0S6n-DF-pNQTNQ=s0  3월 27일 종가는 최하고 떨어지고, 거래량이 급격하게 상승하여 매수 하였음  https://lh3.googleusercontent.com/9E7KoOVU1Zk4-3Iuro4LPgyBW5luMt8l9eqL247YSEveBQcqxZyq1qPHV-k-n3vQOdMQQIUvdBdKca5oLzJdulJs1R1yONAwc6FNXFox6IYxz-tnacjcXBQ4-BREZpeaquAdljg=s0 |

**2-2) 셀트리온 매수 - 이격도**

|  |
| --- |
| https://lh5.googleusercontent.com/yRe-Y284z5HGpY78Fx8m1CZyokcAo-_FrUBjQHBKd8aTQK3FNBP2d6nFrZ8D4xwBUwd4Rlnjv_r600iCPmXkFBYyKfk2MtgjC9NwM5zh80up9Ncl6VqsWcPn7saVpnZbnpSz8LE=s0 |
| https://lh6.googleusercontent.com/rkJLVzcmHwN4cH02Og_YoJ-jWMv8e33mjya9u2eWekJ00zAcV861DazlBv0W7rTtL8FWBAECwYsM4sweJFzipSs-dpzNqm7kppbu2beLLdMDpHISy_gK69jfT0S6n-DF-pNQTNQ=s0  이동평균선과 주가 간의 괴리 정도를 보여주는 지표로, 주가가 이동평균선과 떨어져 있을 땐 다시 수렴하려는 속성이 있다. 주가 변동이 크지 않아 20일을 기준으로 잡아 90%이하로 하락한 모습으로 보아 매수 타이밍으로 매수 하였습니다.  https://lh3.googleusercontent.com/ddzrJg-EtEHoUNSkGh_0xAc10jUW6BQkbXqBNIeug10ZhckM9UlpksNuHiiYTbUGeTms0HX1C39hTqKfQMnqlj3lKth1BOfLGk_BS6KSTsXXwKFPQU0JoutgQn_eAKu8bW3hygw=s0 |

**2-3) 셀트리온 매도 - 주가**

|  |
| --- |
| https://lh6.googleusercontent.com/b0g3Dz_jL67huDXoPJ8UwKSDiHPVgXADqZsc4PDIDvkpuy2iMj7c6fY0c1AJAPaaPrKIbGjxM-TIAtMVGtFMcoxQtDcBLp7UBibvuphrhu6DwiOSv82ciOn74bGY9-reVbkLS9Q=s0 |
| https://lh6.googleusercontent.com/HKUv9JlwPUDnoekOYOOTC8Xb52L7jzijEjNyiKVgtHOcDClagE5ujP_mse8_O08aZQfJz0ntOU4RDkf_KIpOaJYxvHqM1VJBQRAz-KIVSondoU5LQqRU5f98tQW2l92f4UiTfoY=s0  5월 27일 종가가 최하로 하락하여 매도하였음  https://lh3.googleusercontent.com/kCNJ9YCIkQo0UVpI5nzeOviLmGaDcR-9hRrHSRwK4DUornaMBePLq46fXlxUQiRkp9jcxbvAqUesfryWnE4nKgFRsFMqbmToReWkeQw__gA4k7jNKdtTbaBStpMsfYZ_0eLHeRI=s0 |

* 1. **셀트리온 최종 수익률**

|  |
| --- |
| https://lh6.googleusercontent.com/K2XCD_lm5osYOVlygZfBofQX2XXDbiyiYbfaNhDA9j8XkDZpt7RjOJViCC08jJg68q53KijPEUrpafFs-afNmzh4pMO-2fW70QizEtq0c1afsykFJOjTWo8uTY7I9Ypfg45TMMY=s0 |
| 최종 수익률  ~~ 계산으로 인하여 총손익 -4,913,244 되었음 |

**3. 삼성전자**

**3-1) 삼성전자 매수 : OBV / 이격도 / MACD**

|  |
| --- |
| **매수 – OBV**    매수 시점을 OBV선과 OBV 시그널이 골든크로스일 때, 주가가 하락하지만 OBV 선은 상승 또는 유지될 때, 주가는 횡보하지만 OBV선은 상승할 때로 잡았으며 6월 중반부터가 맞지만 스토리 상 뒤의 다른 근거들과 시간을 일치시키고 적당한 근거가 있는 8월로 잡았다.  **코드 - OBV 및 OBV 시그널 선 코드** |
| **매수 – 이격도**    이동평균선과 주가 간의 괴리 정도를 보여주는 지표로, 주가가 이동평균선과 떨어져있을 땐 다시 수렴하려는 속성이 있다. 매수 시점을 이격도 90% 이하일 때로 잡으려했으나 스토리 상 60일 이평선이 20일 이평선보다 위에 있고, 20일 이평선이 100% 이하이기에 선택했다.  **코드** – M60\_PRC를 뽑은 csv를 만들고 결합 |
| **매수 – MACD**    MACD가 MACD\_SIGNAL보다 상승하는 것은 MACD의 값이 9일 평균보다 증가, 단기 이동평균선의 값이 커지는 것이므로 상승추세라고 볼 수 있다. 6월 중순부터가 맞지만 위와 같이 스토리 흐름을 위해 적당히 위인 8월로 잡았다.  **코드** – 12일, 26일, 9일 이평선 구하고 MACD 설정 |
| **삼성전자 최종 수익률** |

**4. 카카오**

**- 매수 : PER / RSI / MACD 지표**

**- 매도 : RSI / MACD 지표**

|  |
| --- |
| **매수 – PER**    IT회사들의 2019~2020의 PER를 비교해본 결과 (주당순이익이 적자인 것을 감안하면 카카오 단독으로 우상향), 즉 주가가 꾸준히 오르는 것은 투자자로부터 계속 투자 받으며, 지속적인 성장성이 기대되는 기업이라고 볼 수 있다.  쿼리(PER) : 해당년도 기간의 종가 / 전년도 주당 순이익  **매수 – RSI**    4월 부근은 과 매도 구간이며, RSI선이 SIGNAL선을 상향돌파하면서 매수 추세로 돌아서는 구간이며, 주가상승의 신호이다. 실제 종가그래프에서도 최저점에서 상승하려는 구간이다.  **코드** – 주가 등락 신호를 알아내는데 필요한 값을 계산하는 부분이 중요    **매수 – MACD**    4월은 MACD선이 시그널선을 상향돌파하고 있으며 MACD가 MACD(9일의 평균보다 높다는 것)으로 주가의 상승 신호가 보이는 시점, 즉 골든크로스 지점이다.  RSI와 MACD지표를 종합적으로 강력한 매수 신호라 할 수 있으며, 우상향하는 PER을 그리는 카카오에 가치투자 합류!!!  **코드** – 주가 등락 신호를 알아내는데 필요한 값을 계산하는 부분이 중요    **매도 – RSI**    그래프를 보면 9월 부근은 과 매수 구간이며, RSI선이 SIGNAL선을 하향돌파하면서 매도 추세로 돌아서는 구간이며, 주가하락의 신호이다.  실제 종가그래프에서도 최고점에서 하락하려는 구간이다.  **매도 - MACD**    그래프를 보면, 9월은 MACD선이 시그널선을 하향돌파하고 있으며 MACD가 MACD(9일의 평균보다 낮다는 것)으로 주가의 하락 신호가 보이는 시점, 즉 데드크로스 지점이다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 정지원 | 안녕하세요. ADT캡스 infosec 4기 교육생 정지원 입니다.  1차 프로젝트가 끝난 이후 이제는 걱정과 염려보다는 설렘과 기대로 찬 마음으로2차 프로젝트가 시작되었습니다.  1차와 동일하게 2차 조 편성이 발표되고, 새로운 마음가짐으로 첫번째 회의를 진행하였습니다.  1차 때 와는 다르게 이번에는 대면으로 프로젝트를 진행하는 방향으로 결정되었고, 다들 거주하는 곳이 달라 수원역 근처 카페에서 준비하기로 했습니다.  온라인 전에 얼굴만 봤던 동료들이었는데 이렇게 만나서 얼굴도 보고, 이야기도 나누면서 회의를 하다 보니 더 빠르게 서로에 대해서 알 수 있었고, 더욱 친해질 수 있었던 것 같습니다.  저희는 주제 선정에 있어서 시행착오를 많이 겪었습니다.  주식이라는 주제는 모두에게 생소한 주제 였고, 저번 코로나 주제에 비해 주식과 관련된 내용은 거의 처음 접해보는 내용이었기 때문에 진행을 어떤 식으로 해야 할지 정말 많은 고민을 하였습니다.  첫날에는 거의 주제를 선정하는 데에 시간을 보냈고, 친목 도모의 시간을 가졌습니다.  주제 선정이 끝난 후에는 확실히 대면으로 진행하는 것이 비 대면으로 진행하는 것 보다 훨씬 효율이 좋았다고 생각합니다.  프로젝트 내내 웃음이 끊이질 않았고, 각자의 주장과 생각을 서로서로 배려하면서 의견을 하나로 수렴하는데 까지 과정도 기쁨이었습니다.  이렇게 만나서 하다 보니 일주일이라는 시간이 정말 빠르게 흘렀습니다.  출퇴근 시간이 겹쳐 서울에서 수원까지 오고 가는 시간이 4시간 가까이 걸렸지만  조장인 저보다 더 열정적인 모습으로 임하는 조원들을 보면서 큰 힘이 되었고, 피곤함보다는 하루하루 데이터와 같이 쌓여지는 우리의 이야기가 완성됨에 즐겁기만 했습니다.  1차 프로젝트 이후에 자신감이 보다 많이 생겼지만, 2차 프로젝트에서 조장의 역할을 잘 할 수 있을지에 대한 의문도 나에게 던졌었던 것 같습니다.  하지만, 이번에도 역시 4조라는 조원들이 있었기에 또 한번 이겨낼 수 있었습니다.  동생이지만 늘 괜찮다며 세심하게 챙겨주고 격려를 해줬던 융희, 남자 중에서 막내였지만 셋 중 가장 든든하고 자신감이 넘쳤던 현우, 4조를 깜찍함과 부드러움으로 만들어줬던 우리 조 홍일점, 성신이  그리고, 늘 수고하시는 교육운영사무국과 사소한 질문에도 꼼꼼히 잘 받아주시는 강사님께 감사드립니다.  또 한번의 프로젝트를 마무리하면서 스스로도 또 한걸음 성장할 수 있었고,  공동체와 함께하는 즐거움을 느낄 수 있었습니다.  아직 치이는 것이 많고 모르는 것이 많지만, 이렇게 귀한 기회를 주신 만큼 회사에도 꼭 맞는 사람이 되도록 노력하고 또 노력하면서 걸어가겠습니다.  감사합니다. |