사회적책임투자(SRI)와 관련된 세 가지 테마지수 개발 및 관련 인덱스 펀드의 성과측정

주제 선정 배경

" 착한 기업과 나쁜 기업 중 어느 기업의 투자성과가 더 좋을까?"

Socially Responsible Investing Vs. Sin Stocks



사회적 책임 투자 (SRI)가 새로운 투자 트렌드로 부상하며 국내외 ESG펀드 규모가 급증하는 추세

SRI 투자와 반대되는 Sin stocks(**죄악주**)는 담배, 주류, 무기, 도박과 관련된 산업에 종사하는 회사를 지칭

"ESG 등급이 높은 기업과 낮은 기업, 그리고 죄악주에 대한 테마지수를 만들고 그 수익률을 비교"

적용 기술















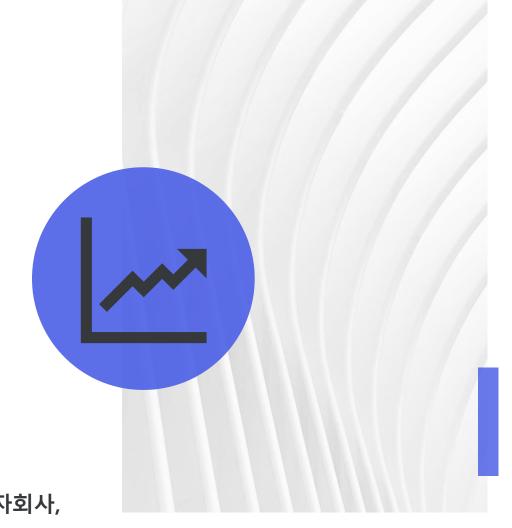




지수 산출 방법

지수 = 비교시점의 시가총액 기준시점의 시가총액 × 기준지수

- ✓ 기초데이터: 전자공시시스템(DART) 분기보고서, 사업보고서
- ✓ 산출방식: 시가총액방식(Value Weighted)
- ✓ 시가총액비중 상한제한(CAP): 적용하지 않음
- ✓ 기준시점: 2021년 1월 4일
- ✓ 비교시점: 2021년 1월 5일~2022년 3월 31일(현재투자시점)
- ✓ 기준지수: 100
- ✓ 시가총액 = 주가 × 유통가능주식수(유통가능주 = 발행주식의 총수 자기주식수)
- √ 구성종목(PDF): 종합시황지수가 아닌 테마지수이므로 부동산투자회사, 기업인수목적회사 등 기타 부적합 종목 제외



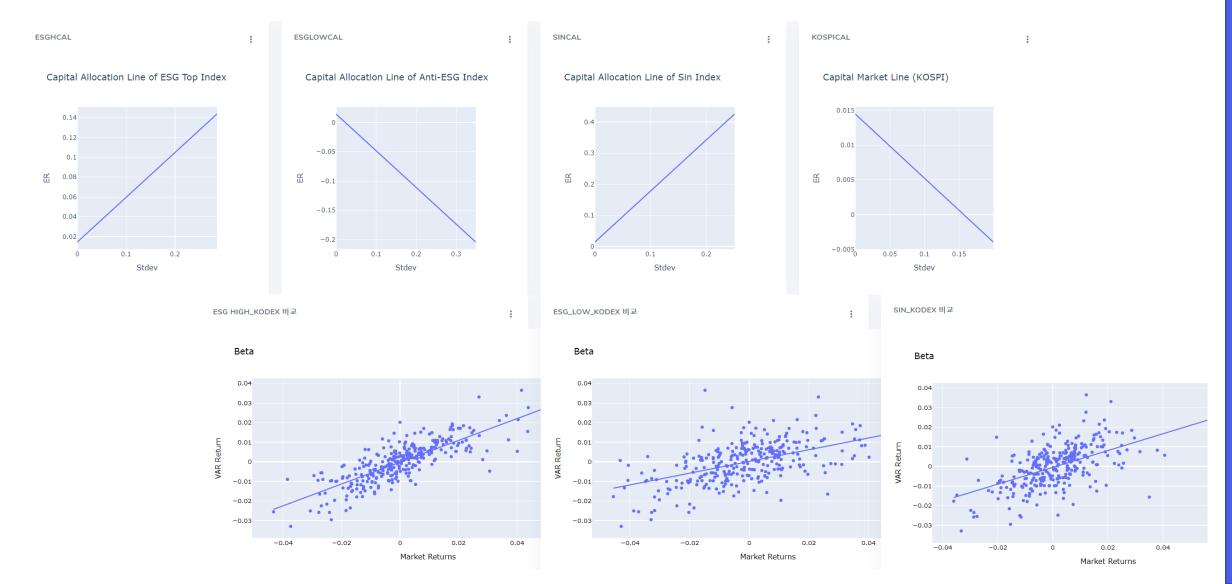
SRI관련 테마지수 PDF

PDF(Portfolio Deposit File) 포트폴리오 구성종목

		ESG TOP INDEX	ANTI-ESG INDEX	SIN INDEX
<u> </u>	등목 편입 기준	2021년 ESG등급 A+	2021년 ESG등급 D	2021년 매출액에서 죄악산업이 50%이상
줌	등목 개수	12	20	11
- T	1성 종목	풀무원, 포스코인터내셔 널, KT, 신한지주, 기아, SK이노베이션, SK, KB금 융, NAVER, JB금융지주, DGB금융지주, BNK금융 지주	한국주강, 플루스바이오팜, 큐캐피탈, 진양산업, 진도, 이 아이디, 아시아나IDT, 아난티, 씨젠, 쏄마테라퓨틱스, 센트 럴인사이트, 세우글로벌, 성 안, 상상인, 비비안, 메이슨캐 피탈, 리더스기술투자, 덕산 네오룩스, 국보, AP시스템	KT&G, 하이트진로, 무학, 제주맥주, 국순당, 보해양조, 진로발효, 강원랜드, 파라다이스, GKL, 한국항공우주, LIG넥스원, 한화시스템, STX엔진, 휴니드테크놀러지스, 한화에어로스페이스



펀드 설정 및 CAL과 베타 그래프

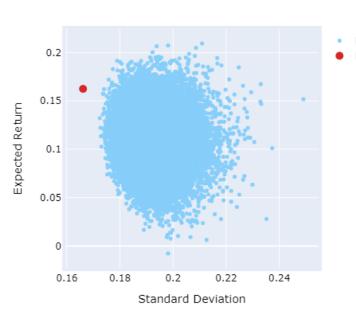


펀드 성과 측정

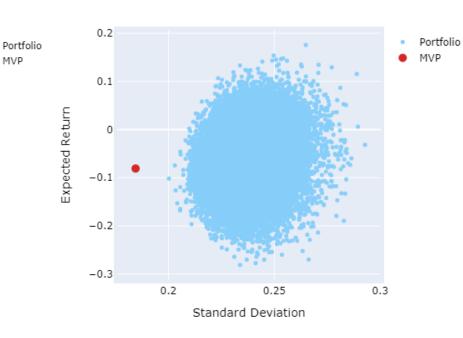
	ESG TOP INDEX FUND	ANTI-ESG INDEX FUND	SIN INDEX FUND	KODEX 코스피 (226490)	ARIRANG ESG우수기업 (278420)
평균수익률 (일간, 연간)	0.000395 0.144	-0.000572 -0.205	0.00117 0.427	-1.088799 -0.003	0.000419 0.153
표준편차 (일간, 연간)	0.09 0.29	-0.25 0.35	0.37 0.25	-0.08 0.2	0.07 0.18
샤프비율 (위험보상비율)	<mark>0.09</mark>	-0.25	<mark>0.37</mark>	-0.08	0.07
베타 (시장민감도)	0.2995	-0.5564	0.42867	1	
CAPM 요구수익률 (일간, 연간)	-0.001162 -0.424	-0.002194 -0.801	-0.001681 -0.614		
CAPM에 따른 저/고평가 여부	고평가	고평가	고평가		

펀드 비중 조절해 MVP 찾기

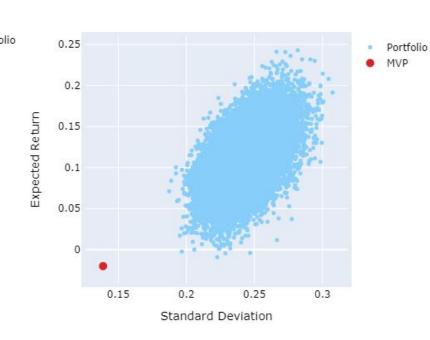




Possible Portfolios of Anti-ESG Fund



Possible Portfolios of Sin Fund



MVP의 자산 별 가중치

	ESG TOP INDEX FUND	ANTI-ESG INDEX FUND	SIN INDEX FUND
MVP의 (최소분산 포트폴리오) 자산배분 가중치	'KT': 0.34, '신한지주': 0.118, '기아': 0.078, 'SK이노베이션': 0.031, 'SK': 0.041, 'KB금융': 0.0, 'NAVER': 0.097, 'JB금융지주': 0.146,	'아시아나IDT': 0.06, '아난티': 0.045, '씨젠': 0.042, '쎌마테라퓨틱스': 0.226, '센트럴인사이트': 0.101, '세우글로벌': 0.0, '성안': 0.035, '상상인': 0.151, '비비안': 0.007, '메이슨캐피탈': 0.06,	'KT&G': 0.364, '하이트진로': 0.017, '무학': 0.0, '제주맥주': 0.141, '국순당': 0.125, '보해양조': 0.0, '진로발효': 0.338, '강원랜드': 0.0, '파라다이스': 0.0, '하국항공우주': 0.0, '한국항공우주': 0.0, '한화시스템': 0.001, 'STX엔진': 0.0, '휴니드테크놀러지스': 0.013, '한화에어로스페이스': 0.0

프로젝트 SWOT 분석

STRENGTHS

- ❖ SRI, ESG라는 시의적절성
- ❖ 사회적 가치 제고
- ❖ 측정 기간 내에 ESG TOP INDEX가 벤치마크 (KOSPI)와 시장대표 ESG펀드(아리랑ESG대표 기업)보다 높은 성과를 보임

WEAKNESSES

- ❖ 지수산출방법의 체계성 부족
- ❖ SIN INDEX 종목 선정 기준의 논리성 부족
- ❖ 인덱스펀드처럼 PDF(포트폴리오 종목 구성)에 관련 주식 이외에 현금 등 다른 자산으로 헷지 필요

OPPORTUNITIES

- ❖ 국내 최초 SIN INDEX 개발 및 관련 펀드 설정
- ❖ 미국 등 금융선진국에 비해 이색 테마지수가 부 족한 상황에서 새로운 관점 제시
- ❖ 엄브렐러 펀드 가능성 제시

THREATS

- ❖ SIN INDEX의 국내도입가능성이 불투명
- ❖ SRI와 ESG의 가치기준 정립의 과도기적 상황
- ❖ ESG워싱 우려 확대