

|   |                                 | NOV |    |    |    |    |    |    |    |    |    | NOV |    |    |    |    |    |    |   |   |   | NOV |   |   |   |   |   |    |    |    |  | DEC |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DEC |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |                                 | 14  | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24  | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ▼ | F1-1 기획 및 요구사항 정의               |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-2 WBS 작성                   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-3 요구 사항 정의서 (초안) 작...      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-8 프로젝트 기획서 (초안) 작성         |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-28 기술스택 결정                 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ▼ | F1-9 설계 및 구조                    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-11 화면 설계서 작성               |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-12 시스템 흐름도 설계              |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-13 시스템 아키텍처 설계             |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-14 ERD 및 Database 설계       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-29 DB 스키마 설계               |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ▼ | F1-16 데이터 수집 파이프라인 설계           |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-19 데이터 수집 Pipeline 설...    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-20 데이터 수집 Pipeline 구...    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-18 ETL Pipeline 설계         |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-31 ETL Pipeline 구축         |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-21 데이터 베이스 구축              |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-30 CI / CD 구축              |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ▼ | F1-37 웹 개발 및 연동                 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-39 웹 환경 구축                 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-55 초기화면 구현                 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ▼ | F1-17 모델 개발 및 학습                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-23 DeepFM 모델 학습            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-24 모델 파인튜닝 및 최적화           |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-32 모델 학습 결과 분석 및 문...      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ▼ | F1-33 RAG Pipeline 구축           |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-34 RAG Pipeline 설계         |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-35 RAG 모듈 설계 및 구축          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-36 RAG 파이프라인 평가            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ▼ | F1-44 기능 개발 및 구현                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-57 Top 10 추천 구현            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-58 유저컬 대화형 추천 시스템...       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-59 전시회 대화형 추천 시스템...       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-60 웹 연동                    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ▼ | F1-38 테스트 및 배포                  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-45 테스트 시나리오 작성             |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-46 테스트 실행 및 이슈 기록          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-47 테스트 영상 촬영               |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ▼ | F1-41 문서 작성 및 발표                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-48 중간 발표 문서 작성             |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-42 중간 발표                   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-50 데이터 전처리 결과서 작성          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-52 모델 학습 결과서 작성            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-56 수집된 데이터 및 데이터 전처리 문서... |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ✓ F1-51 인공지능 학습 결과서 작성          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |