

더 나은 세상을 위해
더 나은 소통을 위해



2022
쉽게 알고 쓰는



정보 통신 기술 용어 순화집



영남대학교 | 국어문화원

NIA 한국지능정보사회진흥원

2022

쉽게 알고 쓰는

**정보 통신
기술 용어
순화집**

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
IT 멘토링 IT mentoring	정보기술 길잡이	IT 교육의 글로벌 경쟁력 확보와 교육 품질 개선을 위해, 기업체, 연구소 등의 전문가가 멘토가 되어 학생과 함께 실습 과제를 수행하는 제도 예 정보기술 길잡이는 목적에 따라 달라진다.
NSA 방식 Non Stand-Alone	공존형 통신 신 방식	LTE와 5G 기술을 함께 사용하여 단말기와 네트워크 간 통신을 하는 기술 규격 예 공존형 통신 방식은 데이터 처리는 5G로, 가입자 인증 등 데이터 제어 위한 신호는 LTE를 이용한다.

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
SA방식 Stand-Alone	단독형 통신 방식	<p>LTE 망 없이 5G 전용망만으로 단말기와 네트워크 간 통신을 하는 기술 규격</p> <p>예 단독형 통신 방식은 LTE를 이용하지 않고 5G망으로만 데이터 등을 처리하는 기술을 말한다.</p>
Wi-Fi 얼라이언스 Wi-Fi Alliance	무선랜 인증조합	<p>무선 근거리 네트워크(무선랜) 기술을 장려하고, 제품을 인증해 주는 동업 조합</p> <p>예 무선랜 인증조합은 무선랜 기술을 장려하고 표준을 준수하면 제품을 인증해 주는 동업 조합이다.</p>

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
게스트 아이디 guest ID	방문자용 아이디	<p>이용 계약을 하지 않은 상태에서, 서비스의 내용 파악, 조건 확인, 이용 계약 등을 위해 받은 임시 ID</p> <p>예 이 사이트는 방문자용 아이디로 접속가능하다.</p>
대시보드 Dashboard	통합창	<p>한 화면에서 다양한 웹 기반 콘텐츠를 사용할 수 있고, 정보나 미디어 파일 등을 관리하거나 찾을 수 있도록 구성한 창</p> <p>예 통합창은 데이터 시각화의 형태를 갖춘 일종의 보고서이기도 하다.</p>

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
데이터 딜레이 data delay	데이터 지연	자료 내부에 갑작스러운 문제가 발생하거나 다른 절차가 수행되어 처리가 늦어질 때 기다려야 하는 시간 또는 그러한 상황 예 데이터 지연이 없는지 테스트해야 한다.
데이터 마이닝 data mining	데이터 분석발굴	방대한 양의 데이터에서 의미 있는 패턴이나 관계를 찾아 유용한 정보를 추출해 내는 것 예 오늘날 기업들은 데이터 분석발굴을 활용하여 고객들에게 좀 더 가까이 접근할 수 있게 되었다.

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
데이터 아키텍처 Data Architecture, DA	데이터 설계구조	효과적 업무 처리와 의사 결정을 위해 어떤 정보가 필요한지 등의, 기업 전체의 업무와 조직, 데이터의 상관관계를 나타낸 설계 구조 예 데이터 설계구조를 문서화하는 과정이 필요하다
디지털 라이제이션 Digitalization	디지털화	상품이나 서비스의 개발부터 제조, 판매, 배포, 최종 고객이 받는 경험에 이르기까지 디지털 기술을 적용하는 것 예 디지털화의 등장으로 지난 10년 동안 새로운 디지털 기술의 가속화 및 대량 마케팅이 이루어졌다.

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
라스트 마일 기술 Last Mile Technology	최종 구간 통신 기술	광대역 전송 신호를 가정이나 회사로 통하게 할 때 마지막 1마일 내외의 상대적으로 짧은 구간에 적용되는 통신 기술 예 그 서비스는 최종 구간 통신 기술 이 경쟁력의 성패를 좌우하게 될 것이다.
라이프 로깅 life logging	디지털 일상기록	개인의 일상을 인터넷 또는 스마트 기기에 기록하는 것 예 그 사람은 디지털 일상기록 을 습관화하였다.

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
로그 데이터 log data	작업 기록	서버에서 이루어지는 모든 작업에 대한 정보를 담고 있는 데이터 예 작업 기록 을 분석하면 실제 현황을 자세히 확인할 수 있다.
로드 밸런싱 Load Balancing	작업량 분산	작업량을 적절히 분산시켜 어느 한 장치에 집중되지 않도록 하는 것 예 작업량 분산 기능을 도입함으로써 더욱 빠른 서비스 제공이 가능해졌다.

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
로지스틱스 logistics	물적 유통 체계	<p>원료 준비, 생산, 보관, 판매에 이르기까지의 과정에서 물적 유통을 가장 효율적으로 수행하는 종합적 시스템</p> <p>예 물류는 물품 이동을 최적화하는 일이나, 물적 유통 체계는 재고 계획, 구매 조달 등을 바탕으로 한 서비스, 경영 전체를 뜻한다.</p>
리드 온리 read only	읽기 전용	<p>자료를 읽을 수만 있으며 변경은 허용되지 않는 방식의 저장 장치</p> <p>예 이 파일은 읽기 전용이다.</p>

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
보이스 어시스턴트 voice assistant	음성 도우미	<p>음성 인식, 입력을 통한 도움 장치</p> <p>예 나는 음성 도우미를 이용하여 친구에게 메시지를 보냈다.</p>
사이버 렉카 Cyber Wrecker	사이버 바람잡이	<p>교통사고 현장에 재빠르게 몰려드는 견인차처럼, 온라인 공간에서 이슈가 생길 때마다 재빠르게 짜깁기한 영상을 만들어 조회 수를 올리는 유튜버들</p> <p>예 현실적으로 '사이버 바람잡이' 행위를 한 유튜버나 악플러를 처벌하기 쉽지 않다.</p>

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
서드파티 third party	제3기업	<p>어떤 분야에 관련된 상품을 생산하거나 다른 기업의 주 기술을 이용한 파생 상품 등을 생산하는 회사들</p> <p>예 구글이 또다시 자사 웹브라우저 크롬에서 제3기업 쿠키 지원 중단 시점을 연기했다.</p>
솔루션 solution	해결 기술	<p>용도에 맞는 다양한 기능들을 관리하고 문제를 처리하며 서로 간에 연동을 가능케 하는 하드웨어나 소프트웨어</p> <p>예 최근 은행서비스는 대부분 대화로봇 해결 기술을 도입했다.</p>

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
스마트 라이팅 smart lighting	지능형 조명	<p>빛의 양을 감지하는 장치를 장착하여 외부 환경의 밝기에 따라 LCD 화면과 키패드의 밝기를 자동으로 조절해 주는 기술</p> <p>예 지능형 조명 기술이 발전하여 고객의 다양한 니즈를 충족할 수 있게 되었다.</p>
스마트 워크센터 Smart Work Center	지능형 근무공간	<p>근무자가 원래 근무지가 아닌, 주거지와 가까운 곳에서 편히 일할 수 있도록 환경을 갖춘 원격 근무용 사무실</p> <p>예 지능형 근무공간은 업무의 효율과 소통을 높일 수 있어야 한다.</p>

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
스마트 인프라 스트럭처 Smart Infrastructure	지능형 기반시설	누구든지 기기, 시간, 장소 등에 얽매이지 않고 다양한 콘텐츠와 지능적인 서비스를 제공할 수 있는 환경 예 지능형 도시를 위해서는 지능형 기반시설 이 필수적이다.
아키텍처 architecture	설계 구조	하드웨어와 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 시스템 전체의 설계 구조 예 강력한 소프트웨어 설계 구조 에는 이론적, 현실적 주제 모두에 대한 상당한 경험이 포함된다.

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
오토 스케일링 Auto Scaling	자동 규모 조정	서비스를 이용하는 양이 적을 때는 서버의 개수를 최소로 유지하고 부하가 발생하면 자동적으로 서버의 개수를 늘리는 기술 예 예기치 못한 방문자 급증과 w폭발적인 주문 증가에 실시간 대응할 수 있는 쇼핑물 자동 규모 조정 서비스를 제공하고 있다.
오픈 데이터 open data	개방형 자료	모든 사람이 자유롭게 사용할 수 있으며, 재배포할 수 있는 자료 예 데이터를 효과적으로 공유 관리하기 위한 개방형 자료 플랫폼이 공공, 과학기술 분야를 중심으로 확산 발전하고 있다.

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
옵트아웃 opt-out	거부 확인 방식	<p>사용자가 수신 거부 의사를 밝혀야 광고 등 서비스가 제공되지 않는 방식</p> <p>예 거부 확인 방식은 블랙리스트 방식의 정보 수집 방식이라 할 수 있다.</p>
옵트인 opt-in	수락 확인 방식	<p>사전 동의를 한 사용자에게 한하여 광고 등 서비스가 제공되는 방식</p> <p>예 수락 확인 방식은 사이트에 회원 가입, 온라인 결제 등 개인 정보 수집 및 이용에 대한 동의를 할 때 많이 쓰인다.</p>

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
유즈 케이스 Use Case	사용 사례	<p>시스템에서 요구되는 기능을 사용자의 관점에서 나타낸 것</p> <p>예 사용 사례는 시스템의 동작을 사용자의 입장에서 표현한 시나리오이며, 시스템에 관련한 요구 사항을 알아내는 과정이다.</p>
인벤토리 inventory	저장소	<p>게임을 하는 사람들이 소유하는 특정 물품(아이템)을 넣어 두는 장소의 총칭</p> <p>예 아이템 재고를 효율적으로 보관하고 정리하여 저장소를 관리한다.</p>

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
인스턴트 메신저 instant messenger	즉석 전송	인터넷을 통하여 쪽지나 파일, 자료를 실시간으로 전송할 수 있는 서비스 예 카카오톡은 즉석 전송 으로의 역할로 지배적이다.
제로샷 러닝 zero shot learning	백지학습 (인공지능)	훈련 데이터가 없어도 유용한 패턴 인식이 가능하게 하는 것 예 데이터가 없어도 백지학습(인공지능) 기술로 학습이 가능하다.

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
챗봇 chatbot	대화 로봇	문자나 음성으로 대화하는 기능이 있는 컴퓨터 프로그램 또는 인공지능 예 최근 은행서비스는 대부분 대화 로봇 솔루션을 도입했다.
커넥티드카 On-Call	통신형 자동차	통신 수단을 사용하여 그 자체로 통신 기기가 되는 자동차 예 통신형 자동차 가 상용화되기 위한 기술 개발이 속도를 높이고 있다.

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
커버리지 맵 coverage map	수신영역 지도	필요한 회선 품질을 유지하면서 양호한 통신을 할 수 있는 영역의 지도 예 통신사별 5g 수신영역 지도 를 확인할 수 있습니다.
컴포넌트 component	구성 부분	어떤 시스템을 구성하고 있는 일부 예 구성 부분 기반 프로그래밍을 하면 마치 레고 블록처럼 화면을 구성할 수 있다.

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
크롤/크롤링 crawling	긱어 모으기	소프트웨어 따위가 웹을 돌아다니며 유용한 정보를 찾아 자동화된 방법으로 수집, 분류, 저장하는 작업. 또는 그러한 기술 예 긱어모으기 를 통해 데이터 수집을 자동화할 수 있다.
킬러 서비스 killer service	핵심 서비스	시장에 나오자마자 다른 경쟁 상품을 누르고 시장의 상황을 완전히 바꿀 정도로 잘 팔리면서 많은 수익을 얻는 서비스 예 스타트업의 사업계획에서 핵심 서비스 는 필수적이다.

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
테넌트 Tenant	공유 사용자	서비스 사업자의 서버에 여러 가지 소프트웨어나 자료를 두어서 어떤 장치로도 활용할 수 있는 서비스를 사용하는 사람 예 같은 공유 사용자들끼리 서로 연결되어 제 공한다.
텔레워크 tele work	원격업무	각종 정보 통신 기술의 활용과 지원에 의해 장소에 얽매이지 않고 업무를 수행하는 것 예 코로나 팬데믹으로 원격업무가 급증하고 있다.

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
툴킷 toolkit	도구 모음	서로 다른 응용 프로그램을 만들 때 도움이 되는 각종 루틴 또는 보조 프로그램을 모은 집합체 예 AI 모델 생성을 단순화하고 가속화하는 도구 모음의 최신 버전이 출시되었다.
파밍 pharming	인터넷 함정사기	이용자가 인터넷 주소를 정확하게 입력하더라도 가짜 사이트로 연결되도록 유도하여 개인 정보를 훔치는 사기수법 예 인터넷 함정사기 피해가 생기지 않도록 대비해야 한다.

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
퍼블릭 클라우드 Public Cloud	공공 클라우드	<p>누구나 이용할 수 있는 클라우드 서비스</p> <p>예 최근 인터넷서비스 업체는 공공 클라우드의 사용추세가 높다.</p>
퓨샷 러닝 few-shot learning	소량 데이터 학습 (인공지능)	<p>적은 양의 데이터만으로 기계가 학습할 수 있는 방식</p> <p>예 소량 데이터 학습 (인공지능)의 목적은 매우 적은 학습 데이터로도 평가 데이터(Query set)를 올바르게 예측하는 것이다.</p>

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
프라이빗 클라우드 Private Cloud	사적 클라우드	<p>특정 조직을 위해서만 서비스를 제공하는 클라우드 환경</p> <p>예 공공시장에서의 사적 클라우드 사업 확대와 기술력 확보가 시급하다.</p>
하이브리드 클라우드 Hybrid Cloud	혼종 클라우드	<p>단일 애플리케이션을 위해 공공 클라우드와 사적 클라우드를 결합한 방식</p> <p>예 요즘 기업에서 주목하고 있는 혼종 클라우드 서비스의 장단점을 잘 분석하자.</p>

2022 정보 통신 기술 용어 순화집

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
해커톤 Hackathon	정보기술 대회	<p>해킹(hacking)과 마라톤(marathon)을 합친 말로서, 일정한 시간과 장소에서 프로그램을 해킹하거나 개발하는 대회</p> <p>예 그 정보기술 대회에서 새로운 시제품과 사업이 탄생하였다.</p>
해티비즘 hacktivism	해킹 사회운동	<p>해커(hacker)와 행동주의(activism)를 합친 말로서, 정치적·사회적 목적을 위해 정부나 기업·단체 등의 웹 사이트를 해킹하는 활동이나 주의</p> <p>예 해킹 사회운동 활동가들은 기존 해커와 달리 자기만족에 그치지 않고 본인의 목적을 이루기 위해 활발한 활동을 벌인다.</p>

기존용어	순화어	뜻풀이와 예문
휴머노이드 로봇 Humanoid Robot	인간형 로봇	<p>인간의 모습을 하고 있으며, 인간과 유사한 인식기능 및 운동기능을 구현할 수 있는 고난도의 지능형 로봇</p> <p>예 국내 최초의 인간형 로봇은 1999년 KAIST에서 개발된 '센토'이다.</p>
히트런 테스트 hit-run test	오작동 시험	<p>잘못된 데이터가 입력된 상황에서 시스템 작동을 검사하기 위해, 정상적인 데이터가 아닌 잘못된 데이터를 입력하여 작동을 시험해 보는 일</p> <p>예 조립 컴퓨터에 오작동 시험을 해 보니 양호했다.</p>

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible][illegible]

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.[illegible]

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is a light blue vertical margin line on the left side, creating a narrow left margin. The paper appears to be from a notebook or a standard ruled document.

[illegible][illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is a light blue vertical margin line on the left side, creating a narrow left margin. The paper appears to be from a notebook or a standard ruled document.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.[illegible]

[illegible][illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it is resting on a surface. The top and bottom edges of the paper are slightly irregular, giving it a realistic appearance.[illegible]

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible][illegible]

This image shows a full page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a thin blue border.[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is a light blue vertical margin line on the left side, creating a narrow left margin. The paper appears to be from a notebook or a standard ruled document.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.[illegible]

[illegible][illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

[illegible][illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.

[illegible][illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is a light blue vertical margin line on the left side, creating a narrow left margin. The paper appears to be from a notebook or a standard ruled document.

This image shows a full page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a thin blue border.[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

[illegible][illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is a light blue vertical margin line on the left side and another light blue vertical margin line on the right side, creating a central writing area. The top and bottom edges of the paper have a thin blue border.This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is a light blue vertical margin line on the left side, creating a narrow left margin. The paper appears to be from a notebook or a standard ruled document.

[illegible][illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The top and bottom edges of the paper have a light blue border.This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is a light blue vertical margin line on the left side, creating a narrow left margin. The paper appears to be from a notebook or a standard ruled document.

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible][illegible]

[illegible]