캐릭터 설정 및 데이터 테이블

**캐릭터 설정**

**1. 전사(Melee Class)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 공격 스타일 | 공격력 | 방어력 | 사거리 |
| 근접 | 중 | 상 | 하 |

사거리가 낮고 높은 방어력과 중간의 공격력을 가진 클래스

사거리가 짧지만 안정적인 플레이가 가능하다.

특수 스텟 [데미지 감소] : 받는 데미지를 %으로 감소시키는 스텟을 가진다.

**2. 레인저(Range Class)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 공격 스타일 | 공격력 | 방어력 | 사거리 |
| 원거리 | 하 | 하 | 최상 |

사거리가 높고 중간의 방어력과 낮은 공격력을 가지는 클래스

공격력이 다른 클래스에 비해 많이 낮지만 빠른 공격속도로 인해 DPS가 높다.

특수 스텟 [공격속도] : 공격속도를 올려주는 스텟을 가진다.

**3. 마법사(Magic Class)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 공격 스타일 | 공격력 | 방어력 | 사거리 |
| 마법 | 상 | 하 | 중 |

중간의 사거리와 낮은 방어력, 높은 공격력을 가지는 클래스

공격력이 매우 높지만 방어력이 낮아 숙련도가 필요하다.

특수 스텟 [마력] : 마나 최대치 및 회복량을 높이는 스텟을 가진다.

**4. 소환사(Summon Class)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 공격 스타일 | 공격력 | 방어력 | 사거리 |
| 소환 | 하 | 중 | 상 |

높은 사거리와 중간의 방어력, 낮은 공격력을 가지는 클래스

공격력이 낮지만 중간의 방어력과 소환수의 공격사거리 덕에 안정적인 플레이가 가능하다.

특수 스텟 [교감] : 소환수의 지구력, 체력을 결정하는 스텟을 가진다.

**캐릭터의 스테이터스 설정**

각 직업은 공통 스테이터스 3개와 직업별 스테이터스 1개 총 4개의 스테이터스를 가진다.

**공통 스테이터스**

레벨마다 일정하게 증가하는 스텟으로 직업별로 증가 폭이 다르다.

1.공격(ATK)

- 모든 직업의 공격력수치 (물리, 마법)에 영향을 준다.

2.체력(CON)

- 모든 직업의 방어력과 체력에 영향을 준다.

3.지구력(STA)

- 모든 직업의 아드레날린 버프(공격력증가) 지속시간 및 이동속도에 영향을 준다.

**직업별 스테이터스**

매 레벨마다 증가하는 값이 아닌 어느 구간마다 크게 증가한다.

1. 데미지 감소(전사)

- 전사 클래스의 받는 데미지를 %으로 감소시켜준다.

2. 공격속도(레인저)

- 레인저의 공격속도를 %으로 올려준다.

- %형식의 계산이기에 사용하는 무기의 종류마다 증가폭이 다르게 설정한다.

3. 마력(마법사)

- 마나의 최대치 및 회복량을 올려준다.

- 이 스텟의 유무로 마법사는 MP를 가지게 된다.

4. 교감(소환수)

- 소환수의 최대 체력 및 이동속도를 올려준다.

- 소환사의 스테이터스에 비례하여 %로 올라간다.

**직업별 스텟의 분배**

공통 스텟은 레벨업당 총합이 10씩 오른다.

또한 직업 스텟은 25레벨 마다 증가하도록 설정한다.

스텟 비율은 직업마다 다르게 설정한다.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 직업 | 공격 | 체력 | 지구력 | 총합 | 직업스텟(25레벨당) |
| 전사 | 30% | 60% | 10% | 100% | 10% 증가 |
| 레인저 | 10% | 30% | 60% | 100% | 15% 증가 |
| 마법사 | 60% | 20% | 20% | 100% | 최대체력 + 15% 증가 |
| 소환사 | 20% | 40% | 30% | 100% | 10% 증가 |

스텟 테이블 예시

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 레벨 | ATK | CON | STA | 데미지 감소 | 레벨 | ATK | CON | STA | 데미지 감소 |
| 1 | 3 | 6 | 1 | 10%데미지 감소 | 16 | 48 | 96 | 16 | 10%데미지 감소 |
| 2 | 6 | 12 | 2 | 10%데미지 감소 | 17 | 51 | 102 | 17 | 10%데미지 감소 |
| 3 | 9 | 18 | 3 | 10%데미지 감소 | 18 | 54 | 108 | 18 | 10%데미지 감소 |
| 4 | 12 | 24 | 4 | 10%데미지 감소 | 19 | 57 | 114 | 19 | 10%데미지 감소 |
| 5 | 15 | 30 | 5 | 10%데미지 감소 | 20 | 60 | 120 | 20 | 10%데미지 감소 |
| 6 | 18 | 36 | 6 | 10%데미지 감소 | 21 | 63 | 126 | 21 | 10%데미지 감소 |
| 7 | 21 | 42 | 7 | 10%데미지 감소 | 22 | 66 | 132 | 22 | 10%데미지 감소 |
| 8 | 24 | 48 | 8 | 10%데미지 감소 | 23 | 69 | 138 | 23 | 10%데미지 감소 |
| 9 | 27 | 54 | 9 | 10%데미지 감소 | 24 | 72 | 144 | 24 | 10%데미지 감소 |
| 10 | 30 | 60 | 10 | 10%데미지 감소 | 25 | 75 | 150 | 25 | 10%데미지 감소 |
| 11 | 33 | 66 | 11 | 10%데미지 감소 | 26 | 78 | 156 | 26 | 20%데미지 감소 |
| 12 | 36 | 72 | 12 | 10%데미지 감소 | 27 | 81 | 162 | 27 | 20%데미지 감소 |
| 13 | 39 | 78 | 13 | 10%데미지 감소 | 28 | 84 | 168 | 28 | 20%데미지 감소 |
| 14 | 42 | 84 | 14 | 10%데미지 감소 | 29 | 87 | 174 | 29 | 20%데미지 감소 |
| 15 | 45 | 90 | 15 | 10%데미지 감소 | 30 | 90 | 180 | 30 | 20%데미지 감소 |

**필요 경험치 및 HP/MP/STAMINA 공식 만들기**

**필요 경험치**

레벨에 따라 레벨업에 필요한 경험치양은 기하급수적으로 증가 하게끔 설정한다.

* 필요 경험치 공식

기본 제공 수치 : 100 기본 제공 수치 2 : 200 추가 제공 수치 : 500

|  |
| --- |
| 기본제공수치 \* (레벨-1)^2 + 기본제공수치2 \* (레벨-1)^3 + 추가제공수치\*(레벨-1) |

**최대 HP 수치**

플레이어가 공격을 받았을 소모하는 자원

최대 HP 수치는 클래스별 체력(CON)에 따라 결정한다.

* 최대 HP 수치 공식

기본 제공 수치 : 10 기본 제공 수치 2 : 20 추가 제공 수치 : 50

|  |
| --- |
| 기본제공수치 \* (레벨-1) + 기본제공수치2 \* 체력(CON) + 추가제공수치 \* (레벨+체력(CON)) |

**최대 스테미너 수치**

플레이어의 전력질주나 비행, 수영에 소모하는 자원

최대 스테미너 수치는 클래스별 지구력에 따라 결정한다.

- 최대 스테미너 공식

기본 제공 수치 : 30 추가 제공 수치 : 5

|  |
| --- |
| 기본제공수치 \* (레벨-1) + 추가제공수치\*지구력(STA) |

**공식을 이용한 데이터 테이블**

**최대 HP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 최대 HP | | | | | | | | | | | |
| 레벨 | 전사 | 레인저 | 마법사 | | 소환사 | 레벨 | 전사 | 레인저 | 마법사 | | 소환사 |
| HP | MP | HP | MP |
| 1 | 470 | 260 | 190 | 218.5 | 330 | 51 | 24470 | 13760 | 10190 | 14776 | 17330 |
| 2 | 950 | 530 | 390 | 448.5 | 670 | 52 | 24950 | 14030 | 10390 | 15066 | 17670 |
| 3 | 1430 | 800 | 590 | 678.5 | 1010 | 53 | 25430 | 14300 | 10590 | 15356 | 18010 |
| 4 | 1910 | 1070 | 790 | 908.5 | 1350 | 54 | 25910 | 14570 | 10790 | 15646 | 18350 |
| 5 | 2390 | 1340 | 990 | 1138.5 | 1690 | 55 | 26390 | 14840 | 10990 | 15936 | 18690 |
| 6 | 2870 | 1610 | 1190 | 1368.5 | 2030 | 56 | 26870 | 15110 | 11190 | 16226 | 19030 |
| 7 | 3350 | 1880 | 1390 | 1598.5 | 2370 | 57 | 27350 | 15380 | 11390 | 16516 | 19370 |
| 8 | 3830 | 2150 | 1590 | 1828.5 | 2710 | 58 | 27830 | 15650 | 11590 | 16806 | 19710 |
| 9 | 4310 | 2420 | 1790 | 2058.5 | 3050 | 59 | 28310 | 15920 | 11790 | 17096 | 20050 |
| 10 | 4790 | 2690 | 1990 | 2288.5 | 3390 | 60 | 28790 | 16190 | 11990 | 17386 | 20390 |
| 11 | 5270 | 2960 | 2190 | 2518.5 | 3730 | 61 | 29270 | 16460 | 12190 | 17676 | 20730 |
| 12 | 5750 | 3230 | 2390 | 2748.5 | 4070 | 62 | 29750 | 16730 | 12390 | 17966 | 21070 |
| 13 | 6230 | 3500 | 2590 | 2978.5 | 4410 | 63 | 30230 | 17000 | 12590 | 18256 | 21410 |
| 14 | 6710 | 3770 | 2790 | 3208.5 | 4750 | 64 | 30710 | 17270 | 12790 | 18546 | 21750 |
| 15 | 7190 | 4040 | 2990 | 3438.5 | 5090 | 65 | 31190 | 17540 | 12990 | 18836 | 22090 |
| 16 | 7670 | 4310 | 3190 | 3668.5 | 5430 | 66 | 31670 | 17810 | 13190 | 19126 | 22430 |
| 17 | 8150 | 4580 | 3390 | 3898.5 | 5770 | 67 | 32150 | 18080 | 13390 | 19416 | 22770 |
| 18 | 8630 | 4850 | 3590 | 4128.5 | 6110 | 68 | 32630 | 18350 | 13590 | 19706 | 23110 |
| 19 | 9110 | 5120 | 3790 | 4358.5 | 6450 | 69 | 33110 | 18620 | 13790 | 19996 | 23450 |
| 20 | 9590 | 5390 | 3990 | 4588.5 | 6790 | 70 | 33590 | 18890 | 13990 | 20286 | 23790 |
| 21 | 10070 | 5660 | 4190 | 4818.5 | 7130 | 71 | 34070 | 19160 | 14190 | 20576 | 24130 |
| 22 | 10550 | 5930 | 4390 | 5048.5 | 7470 | 72 | 34550 | 19430 | 14390 | 20866 | 24470 |
| 23 | 11030 | 6200 | 4590 | 5278.5 | 7810 | 73 | 35030 | 19700 | 14590 | 21156 | 24810 |
| 24 | 11510 | 6470 | 4790 | 5508.5 | 8150 | 74 | 35510 | 19970 | 14790 | 21446 | 25150 |
| 25 | 11990 | 6740 | 4990 | 5738.5 | 8490 | 75 | 35990 | 20240 | 14990 | 21736 | 25490 |
| 26 | 12470 | 7010 | 5190 | 6747 | 8830 | 76 | 36470 | 20510 | 15190 | 24304 | 25830 |
| 27 | 12950 | 7280 | 5390 | 7007 | 9170 | 77 | 36950 | 20780 | 15390 | 24624 | 26170 |
| 28 | 13430 | 7550 | 5590 | 7267 | 9510 | 78 | 37430 | 21050 | 15590 | 24944 | 26510 |
| 29 | 13910 | 7820 | 5790 | 7527 | 9850 | 79 | 37910 | 21320 | 15790 | 25264 | 26850 |
| 30 | 14390 | 8090 | 5990 | 7787 | 10190 | 80 | 38390 | 21590 | 15990 | 25584 | 27190 |
| 31 | 14870 | 8360 | 6190 | 8047 | 10530 | 81 | 38870 | 21860 | 16190 | 25904 | 27530 |
| 32 | 15350 | 8630 | 6390 | 8307 | 10870 | 82 | 39350 | 22130 | 16390 | 26224 | 27870 |
| 33 | 15830 | 8900 | 6590 | 8567 | 11210 | 83 | 39830 | 22400 | 16590 | 26544 | 28210 |
| 34 | 16310 | 9170 | 6790 | 8827 | 11550 | 84 | 40310 | 22670 | 16790 | 26864 | 28550 |
| 35 | 16790 | 9440 | 6990 | 9087 | 11890 | 85 | 40790 | 22940 | 16990 | 27184 | 28890 |
| 36 | 17270 | 9710 | 7190 | 9347 | 12230 | 86 | 41270 | 23210 | 17190 | 27504 | 29230 |
| 37 | 17750 | 9980 | 7390 | 9607 | 12570 | 87 | 41750 | 23480 | 17390 | 27824 | 29570 |
| 38 | 18230 | 10250 | 7590 | 9867 | 12910 | 88 | 42230 | 23750 | 17590 | 28144 | 29910 |
| 39 | 18710 | 10520 | 7790 | 10127 | 13250 | 89 | 42710 | 24020 | 17790 | 28464 | 30250 |
| 40 | 19190 | 10790 | 7990 | 10387 | 13590 | 90 | 43190 | 24290 | 17990 | 28784 | 30590 |
| 41 | 19670 | 11060 | 8190 | 10647 | 13930 | 91 | 43670 | 24560 | 18190 | 29104 | 30930 |
| 42 | 20150 | 11330 | 8390 | 10907 | 14270 | 92 | 44150 | 24830 | 18390 | 29424 | 31270 |
| 43 | 20630 | 11600 | 8590 | 11167 | 14610 | 93 | 44630 | 25100 | 18590 | 29744 | 31610 |
| 44 | 21110 | 11870 | 8790 | 11427 | 14950 | 94 | 45110 | 25370 | 18790 | 30064 | 31950 |
| 45 | 21590 | 12140 | 8990 | 11687 | 15290 | 95 | 45590 | 25640 | 18990 | 30384 | 32290 |
| 46 | 22070 | 12410 | 9190 | 11947 | 15630 | 96 | 46070 | 25910 | 19190 | 30704 | 32630 |
| 47 | 22550 | 12680 | 9390 | 12207 | 15970 | 97 | 46550 | 26180 | 19390 | 31024 | 32970 |
| 48 | 23030 | 12950 | 9590 | 12467 | 16310 | 98 | 47030 | 26450 | 19590 | 31344 | 33310 |
| 49 | 23510 | 13220 | 9790 | 12727 | 16650 | 99 | 47510 | 26720 | 19790 | 31664 | 33650 |
| 50 | 23990 | 13490 | 9990 | 12987 | 16990 |  |  |  |  |  |  |

**최대 스테미너**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 최대 스테미너 | | | | | | | | | |
| 레벨 | 전사 | 레인저 | 마법사 | 소환사 | 레벨 | 전사 | 레인저 | 마법사 | 소환사 |
| 1 | 5 | 30 | 10 | 15 | 51 | 1755 | 3030 | 2010 | 2265 |
| 2 | 40 | 90 | 50 | 60 | 52 | 1790 | 3090 | 2050 | 2310 |
| 3 | 75 | 150 | 90 | 105 | 53 | 1825 | 3150 | 2090 | 2355 |
| 4 | 110 | 210 | 130 | 150 | 54 | 1860 | 3210 | 2130 | 2400 |
| 5 | 145 | 270 | 170 | 195 | 55 | 1895 | 3270 | 2170 | 2445 |
| 6 | 180 | 330 | 210 | 240 | 56 | 1930 | 3330 | 2210 | 2490 |
| 7 | 215 | 390 | 250 | 285 | 57 | 1965 | 3390 | 2250 | 2535 |
| 8 | 250 | 450 | 290 | 330 | 58 | 2000 | 3450 | 2290 | 2580 |
| 9 | 285 | 510 | 330 | 375 | 59 | 2035 | 3510 | 2330 | 2625 |
| 10 | 320 | 570 | 370 | 420 | 60 | 2070 | 3570 | 2370 | 2670 |
| 11 | 355 | 630 | 410 | 465 | 61 | 2105 | 3630 | 2410 | 2715 |
| 12 | 390 | 690 | 450 | 510 | 62 | 2140 | 3690 | 2450 | 2760 |
| 13 | 425 | 750 | 490 | 555 | 63 | 2175 | 3750 | 2490 | 2805 |
| 14 | 460 | 810 | 530 | 600 | 64 | 2210 | 3810 | 2530 | 2850 |
| 15 | 495 | 870 | 570 | 645 | 65 | 2245 | 3870 | 2570 | 2895 |
| 16 | 530 | 930 | 610 | 690 | 66 | 2280 | 3930 | 2610 | 2940 |
| 17 | 565 | 990 | 650 | 735 | 67 | 2315 | 3990 | 2650 | 2985 |
| 18 | 600 | 1050 | 690 | 780 | 68 | 2350 | 4050 | 2690 | 3030 |
| 19 | 635 | 1110 | 730 | 825 | 69 | 2385 | 4110 | 2730 | 3075 |
| 20 | 670 | 1170 | 770 | 870 | 70 | 2420 | 4170 | 2770 | 3120 |
| 21 | 705 | 1230 | 810 | 915 | 71 | 2455 | 4230 | 2810 | 3165 |
| 22 | 740 | 1290 | 850 | 960 | 72 | 2490 | 4290 | 2850 | 3210 |
| 23 | 775 | 1350 | 890 | 1005 | 73 | 2525 | 4350 | 2890 | 3255 |
| 24 | 810 | 1410 | 930 | 1050 | 74 | 2560 | 4410 | 2930 | 3300 |
| 25 | 845 | 1470 | 970 | 1095 | 75 | 2595 | 4470 | 2970 | 3345 |
| 26 | 880 | 1530 | 1010 | 1140 | 76 | 2630 | 4530 | 3010 | 3390 |
| 27 | 915 | 1590 | 1050 | 1185 | 77 | 2665 | 4590 | 3050 | 3435 |
| 28 | 950 | 1650 | 1090 | 1230 | 78 | 2700 | 4650 | 3090 | 3480 |
| 29 | 985 | 1710 | 1130 | 1275 | 79 | 2735 | 4710 | 3130 | 3525 |
| 30 | 1020 | 1770 | 1170 | 1320 | 80 | 2770 | 4770 | 3170 | 3570 |
| 31 | 1055 | 1830 | 1210 | 1365 | 81 | 2805 | 4830 | 3210 | 3615 |
| 32 | 1090 | 1890 | 1250 | 1410 | 82 | 2840 | 4890 | 3250 | 3660 |
| 33 | 1125 | 1950 | 1290 | 1455 | 83 | 2875 | 4950 | 3290 | 3705 |
| 34 | 1160 | 2010 | 1330 | 1500 | 84 | 2910 | 5010 | 3330 | 3750 |
| 35 | 1195 | 2070 | 1370 | 1545 | 85 | 2945 | 5070 | 3370 | 3795 |
| 36 | 1230 | 2130 | 1410 | 1590 | 86 | 2980 | 5130 | 3410 | 3840 |
| 37 | 1265 | 2190 | 1450 | 1635 | 87 | 3015 | 5190 | 3450 | 3885 |
| 38 | 1300 | 2250 | 1490 | 1680 | 88 | 3050 | 5250 | 3490 | 3930 |
| 39 | 1335 | 2310 | 1530 | 1725 | 89 | 3085 | 5310 | 3530 | 3975 |
| 40 | 1370 | 2370 | 1570 | 1770 | 90 | 3120 | 5370 | 3570 | 4020 |
| 41 | 1405 | 2430 | 1610 | 1815 | 91 | 3155 | 5430 | 3610 | 4065 |
| 42 | 1440 | 2490 | 1650 | 1860 | 92 | 3190 | 5490 | 3650 | 4110 |
| 43 | 1475 | 2550 | 1690 | 1905 | 93 | 3225 | 5550 | 3690 | 4155 |
| 44 | 1510 | 2610 | 1730 | 1950 | 94 | 3260 | 5610 | 3730 | 4200 |
| 45 | 1545 | 2670 | 1770 | 1995 | 95 | 3295 | 5670 | 3770 | 4245 |
| 46 | 1580 | 2730 | 1810 | 2040 | 96 | 3330 | 5730 | 3810 | 4290 |
| 47 | 1615 | 2790 | 1850 | 2085 | 97 | 3365 | 5790 | 3850 | 4335 |
| 48 | 1650 | 2850 | 1890 | 2130 | 98 | 3400 | 5850 | 3890 | 4380 |
| 49 | 1685 | 2910 | 1930 | 2175 | 99 | 3435 | 5910 | 3930 | 4425 |
| 50 | 1720 | 2970 | 1970 | 2220 |  |  |  |  |  |